

۱۳۷۱

جوز فیہ کتاب





324

325

322

320



تسم النطوطات

٤

٦٢٣١	ف	١٤٤٩	مكتبة مياه
مجموع أولاه	شرح المقدمة الجزرية		الرفق
١٨٩	محمد	١٧٦٤	العنوان
١٧٦٤	محمد	١٧٦٤	المؤلف
١٧٦٤	محمد	١٧٦٤	تاريخ النسخ
١٧٦٤	محمد	١٧٦٤	اسم الناسخ
١٧٦٤	محمد	١٧٦٤	عدد الأوراق
١٧٦٤	محمد	١٧٦٤	ملاحظات



مکتبه هاء الاقسام  
 الفوت ۶۲۳۱  
 العنوا ۱۴۴۹  
 المؤلف ط  
 تاريخ النسخ ۸۹-۱۰۸  
 اسم الناسخ محمد محمود  
 عدد الاوراق ۱۶۴  
 ملاحظات

ادغام مع الفتنه حرفی دورت درینویس **ی م ن و**  
**مثال** من يقول من ماء من نخل من قبا حرق القلب  
 برحون درین **مثال** من بعد ضم بکم احفا کبریک خوف  
 درین **مثال** من قبل شئ من کاسر کان اظهار  
 حرفی الی در **خ ع ه ح** حروف مقه بدی در  
**ح ص ض ط ظ غ ف** ادغام بلا غنة حرفی ایک  
 در **ل ر** مجوه بدیلون **مثال** من ربهم من رب  
 رجم وبل لكل هزة لمة احفاء صفر حرفی اوت  
 او جد درین **ث ج د ذ ز س ش** من سدر  
**ص ض ط ظ** حروف مرقه یکری برحوف در **اب**  
**ث ج ح د ذ ز س ش ع ف** کلام **ن و**  
**ی** حروف الفقه بشی در **قطب جده** مذات  
 دخی بویسم اوزره در **متصل** متصل اولدر که حرفی



مد ايكي بركلمه جوادله **مثال** من السماء ماء  
 اذا جاء ملائكة جئ يضيئ سكت سوء يسوء  
 وفي بوندك امثال حد الف مقدار جكمدر **مد مفصل**  
 اولدكه حرف مد بركلمه اوله وسب مد بركلمه اوله **مثال**  
 قل يا ايها الكافرون انا اعطيناك انا انزلناه اني انت  
 اني آمنت قالوا امناه بوندك حد ايكي بحف الف مقدار  
 جكمدر **مد لان مدغم** ولا الضالين دابة حاصه ا  
 اخاجون مد هاتمان ولا آمين صاخ بوندك حد ايكي  
 دورت الف مقدار جكمدر **مد غير لان مثال**  
 تسعين خير يصبر رجم عليم حليم **مد نظر** تسعين دغور  
**مثال** له كهي قصق ك يس حم حد دغور  
 الف مقدار جكمدر **مد ابوال مثال** من آمنوا آمين آدم ابا  
 آخوه **مد غلبه مثال** اعوذ مستقيم واذا حيتيم نجبه فبوا ه  
 بسم الله الرحمن الرحيم **مد** طوي دغور بوندك حد ايكي

كتاب شرح المزي للامام الفاضل  
 الشيخ بطاش الكبر ذلوه سلمه



ابن ابي عمير  
واللام للواحد  
والا للعقاب

بسم الله الرحمن الرحيم  
 قال الشيخ رحمه الله **يقول راجي عن مرتبة سامع محمد بن الجبري**  
 م القوم يوم الميزان والركب مفيد او غير مفيد او جأ الطمع فيما يمكن وفيما لا  
 التبع القفوا القفوا الصفح عن الذنب ورب كل نفع ما لكه او سقمه او ضلته  
 او المصلح والرب بالام اسم من استما عتد جلا ولا يظلم على غيره الا بالاضافة  
 كرت الدار يقال عالم ديار اي مثله عارف بالله تعالى والسماع والسميع  
 بمعنى واحد الا ان فيها في السمع مبالغة والجبري نسبة الى الجبرية كمنع  
 في النسبة الحنفية والجبرية واحد جابر الجبر سميت بذلك لانقطاعها عن  
 معظم الاخر والوادع جبرية ابن عمر في المشرق والثاني في نسبة الى نوح  
 الامام الشافعي وهو محمد بن ادريس بن عيسى بن شافعي نسبة الى جدته و  
 القيس في النسبة للمذهب الشافعي ذكر في النسبة واكتفى بواحد منها كتحققا  
 يقول فعلا فاعله راجي مضاف الى غفلة راجي موصوف سامع ومحمد في  
 نصف بيان فاعله يقول وابن رافع على انه وصف محمد واصف الجبري  
 الذي هو لقب ابيه ويجوز ان يكون ابن الجبرية بناء على اشتراك المص  
 به بدلا عن محمد والشافعي مرفوع صفة محمد واسكن البيا وحقق للقول  
 ومقول القول مجموع ما في الكتاب ح واعلم يرد في الصواب  
 بالجملة بل ارد في ابن كواسم ونسبه وكونه شارعا في الكلام لغوا يوسر ان  
 شان الجملة خطر عظيم اذ هو عند المحققين اظهر الصفات الكالدية  
 استنفا وذلك ليدفع النوبة عن سائر الذنوب ورجاء الغفرة من سائر  
 الميوز فلذلك راجي غفورية في بدء كتابه ولما كانت النوبة في محل الا  
 سكتة في الذلة صرح باسمه كما هو المطلب لغام الموضوع والبداء واعا  
 ذكره رحمه

يقول راجي عن مرتبة سامع محمد بن الجبري

المنح من اوله وان ادخلت

ذكر مذهب نوسلا الا الله تعالى بالانساب البدو من اهل الناطق من  
 الحيرة في مودة اسم الناضم ابتداء ومن ان يعتمد على تالفه بنسبه اليه  
 اذ هو الشجر كمال الخدود والفرق في علم القراءة والحديث رضي الله عنه  
 وجراه ابا السعد بن حنبل في **الحمد لله وصلى الله على نبيه**  
**مصفاة** الحمد هو الرضاء والتكروفي الاصطلاح هو الاشياء على الله  
 باعتبار كماله ومودته الشا والتكروفي الاشياء باعتبار الاحكام  
 ومودته الجنان واللسان والادكان واللام في اللام الاحصاء  
 والاشفاق ونسبة الى عرق لانه موعود من النسيان في كماله واحده  
 الخليل وسوية انما جامد وعليه المحققين وقيل انه متفق واحلف في  
 اشتقاقه ونقصه خارج عن نطاق معناه المحصور والشيء اما من التوف  
 بمعنى الارتفاع او من التبع بمعنى الخبر فعل الاول فعل بمعنى المفعول  
 اي المرفوع بين العباد باصطفاة الله تعالى به وعلى الثاني في  
 الفاعل كقول حقه لخرة اي الخبر عن الله تعالى بالاحكام الشرعية  
 والفرق بينه وبين الرسول في تشرطية الكتاب ومن التبع فعل  
 على القولين التبع اعم والمصطفية المختار ما به شام كما قاله م ان  
 اسم الصيغة صيغة كنانة ولد اسم اعلى واصطفاة من كنانة في ثبات  
 واصطفاة من تميز بغيره وانما واصطفاة من تميز بغيره رواه وابنة  
 بن الاسقع رفته عنه وامامنا سائر الملق من الانبياء والاوليا  
 وعندهم لا وانه عليه السلام قال اناس يدولواهم ولا في ولا في ان  
 المراد بولد آدم نوح الانشا الاولاد آدم فسطو وذيت الله م ا  
 افضل الانبياء الحمد رافع على الابتداء والله تعالى مع متعلقه

المنح من اوله وان ادخلت



العام انما حاصله في حكم الرفع خبر المبدأ وصلى الله تعالى وفاضل  
عطف على الجملة الاولى على نية ظرف متعلق بصلى والظاهر ارجع الى الله  
والمصطفى مضاف الى خبر المبدأ ارجع الى الله وعطف على نية ح وانما  
او رد الحمد ثانيا وورد في الكتاب واقتفاء لاشارة السلف الصالح  
لحين وابتداء الحديث بقوله المبدأ في الحديث هو اجمع اوجه ابدا  
عن النبي صلى الله عليه وآله لا يبداء فيه بالحديث اجمع اوجه ابدا  
والبال بالاشارة والمقصود الاجتمعت مقتضى البركة فان كانت  
لم يبداء المصنف بالحديث قبل قلت المبدأ بالبداء في الحديث التوفيق  
المقدّم كما هو الحق او البداء الاضافي كما قبل فلا اشكال في عقب الحديث  
بالصلوة اداء لا وجب عليه الكتاب في قوله تعالى يا ايها الذين  
اتوا الصلوة عليه وسلم وانما بالاداء بالاداء في هذه الآية  
ولا حاجة الى الاداء بالشرع والاداء بالصلوة على النبي صلى الله عليه وآله  
وفيه كل مجلس وفي كل مكان ذكره لا في الاخير وجوه الاختلاف  
تكون في المطول **الحمد والصلوة** ومقرع القرآن مع محبة  
م وتحذير من بناء من يقول عن صفة وهو في معنى المحبة ولكن معنى المائدة  
والكرار كما يشاهد في قوله في اللغة الحمد هو الذي حمدته بعد مرة كذا في قوله  
الانفك للامام السليل والاداء اصله اهل عند سيبويه بربيل تصغيره على  
اهل فلبت المراءى حمزة فوصل الى الالف ثم فلبت حمزة الفاء وجوب الالف  
المنزلة في عند الكسائي اصله اول وفرد في قصصه او بل في كتب  
الاول لا نقاح ما قبله والآن النبي صلى الله عليه وآله واهل بيته واهل اهل البيت  
وعشرة الاقربون وصحبه اجمعين والصلوة على النبي صلى الله عليه وآله

في قوله الحمد والصلوة  
في قوله الحمد والصلوة  
في قوله الحمد والصلوة  
في قوله الحمد والصلوة

ويع في الاصل مصدر الصلوة من روى عن النبي صلى الله عليه وآله  
او رآه النبي صلى الله عليه وآله لم يدخلهما فيه من لم يرا النبي صلى الله عليه وآله  
ان مكتوبهم ومقرى اصله مقرئين سقط النون بالاضافة  
وهو جمع المقرئ اذا دخل كل من قرأ القرآن من التابعين  
وعنه **الحمد** ويجوز ان يكون اوعطف بيان من نية وآله  
يجوز ان يكون اوعطف على الحمد والصلوة ارجع اليه وكذا الظاهر  
في صحبه وكذا في مقرى القرآن مع محبة صفة مقرى القرآن  
والتماء في محبة القرآن **صلوة** على محمد ما ذكر من الآية والاحاديث  
واما الصلوة على الآل والاصحاب فقوله صلى الله عليه وآله وسلم  
محمد وعلى آله وصحبه وآلهم الصلوة على الصلوة ايضا فيجب عليهم بالحديث  
بالحديث واما ما مرنا فاد بالصلوة على الآل ليقوى الصلوة وانما صل  
على القرآن ولقوله تعالى والذين استمعوا من ايات الله واعلموا بحسب  
القرآن سواء كان قارا او لم يكن لان المراءى مع من احب لاد  
صلواتهم جواز الصلوة على النبي صلى الله عليه وآله واصالة بل يصح فيها  
له صلى الله عليه وآله واعلموا ان الله عنده خزائنه ما لم يذكرها  
او مكروه كراهية تنزيها والصلوة على النبي صلى الله عليه وآله  
من الصلوة على بعض الصلوة يقال ان مخصوص به **وجبات**  
**صلوة مقدمه فيما على قارئه ان يعلمه** **م** ويجوز ان يكون  
قبلها فاما كان من ثم تيمنا بالاضافة وبان مضافا فاذا حذف  
المضاف اليه فيما مضى بنا وضما لتقوية مقتضاها لا من حال  
الا على محكان فتحا وكسر فضما حال البناء ليكمل ما لم يكمل

اي صلواتكم الملائكة  
اي صلواتكم الملائكة  
اي صلواتكم الملائكة  
اي صلواتكم الملائكة



الثالث وهذه اشارة الى ان الالبه هي الازجوة وهو مشتق  
من الرضوخ وهو ضرب من الجحش وهو اختلاف كونه مشرودا  
صح ان يركب من ثلث اجزاء مشرودا ومقدمة ما ينفذ على المشي كما تبا  
مقدمة الجحش **وبعد** على النظم وهذه اسم ان وخبها مقدمة لكن  
اخرها للفاقة وكلمة ما موصولة بحرف الذكوة على فارق متعلق  
بجواب المضمر للقرآن وان يعلم في تاويله المصدر فاعل يجب  
المقدم والجملة صلة الموصول والآتي يعلم راجع الى الموصول  
**ح** بعد حمد الله والصلوة على نبيه وآله وصحبه والتابعين الى ان  
هذه الازجوة مقدمة لعلم القراءة او موصولة بالمقدمة في بيان  
ما يجب على قارئ القرآن تعلمه وهو علم التجويد ولكان علم التجويد  
موقوفا عليه للقراءة ستمائة مقدمة **اذ واجب عليهم تحتم قبل**  
**الشروع اولاً ان يعلموه** **م** ان ظرف زمان ماض وقربا معنى الد  
التقبل عاملا المطلق قبله وهو جيب المقدر في مضمون قوله فيما  
على القارئ ايضا فان على الجلالة ولذا ثبت على السكون والنقصا  
في المفركا نحو الواجب ما يشاب على فعله ويقا في على تركه  
والمحتم على المفروض اذ الحتم والفرص كلاهما على القطع **ل** ان  
ظرف متعلق بجيب المقدر قبله مضاف الى الجلالة الى بعده وواجب متبدا  
وحيز ان يعلموا وعليهم متعلق بقوله واجب والمضمر راجع الى  
قارئ القرآن محتم مرفوع موكلا بقوله واجب قبل ظرف زمان نصب  
على الظرفية من واجب مضاف الى الشروع وان يعلموا في تاويل  
المصدر في كل الرقع على الخبرية من قوله واجب فاعله ضمير الغائب  
ومفقود

مفقود قوله خارج في اول البيت الا **م** يعني بجيب على قارئ القرآن  
قبل الشروع في القرآن ان يعلم خارج الحروف وصفاتها **حاج** **ل**  
**والصفات** **ه** **للفظ** **بافصح اللغات** **م** الخارج جمع وهو في  
اللغة موضع اللزج وخارج الحروف عبارة عن طبر المولد للحرف والحرف  
جمع حروف وحرف كل شيء طرف والراء ههنا حروف التماهي لا حروف المعاني  
وانما سمي حروفا لان حروف التماهي طرف الاصوات وحروف المعاني  
لغة الاسم والفعل ويعرف حروف التماهي بانه صوت معتمد على مقطع  
او مقدر ومختص بالاشا وصفها والصوت هو ما يمتد بصدا جهم  
والراء بالصفات ههنا صفات الحروف وهي عوارض تقرر للاصوات  
الواقعة في الحروف من الجهر والرخاوة والسر والشدّة وغير ذلك فالج  
في الحرف كالبيان يعرفه كميته والصفة كالنفاق يعرف به كميته ويجوز  
ذكرها واللفظ واحد اللفاظ يقال لفظ الكلام وتلفظت به وافصح  
افضل من الفصاحة يقال رجل فصيح وكلام فصيح اي بليغ واللغات جمع لغة  
وهي اصناف بغير بيان كل قوم عن اعراضهم **ل** محاذي نصب على المفقود  
من تعلموا في آخر البيت السابق واصبع الى الحروف والصفات عطفا على  
واللام عوض عن المضاف الى صفات الحروف واللام في اللفظ للتفصيل  
متعلق بتعلموا في البيت السابق ولفظ مضاف فاعله راجع الى ما  
رجع اليه ضمير علمهم اعني قارئ القرآن بافصح متعلق بلفظوا ومضافا  
الى اللغات **ح** يعني بجيب على قارئ القرآن يعلم خارج الحروف والصفات  
بمعنى التلخيص بافصح اللغات اي لغة العرب التي فضلت على سائر  
اللغات بثلث ثبوت القرآن عليها وبكونها لغة بني محمد وبكونها لغة



اهل الجنة قال النبي هم احب لثلاث لاق عريقا والفراخ عريقا ولدنا  
 اصل الجنة عن عريق الجويد والواقف وما الذي رسم في المصاحف  
 فزيد الكتاب عن مرقوم الجويد ان شاء الفانية في انقاس الشيء وبلغ  
 الزيادة في كسبه والمداد هربنا بجويد القرآن وكجويد الحروف والآلام عوض  
 عن الضافات اليه وبان مرقوم الجويد والواقف جمع موقوف اي الموضع الذي يقع  
 والوقوف عن الشيء ترك الالفاظ في الاصطلاح الوقف عن الحركة اي تركها  
 ورسم من الرسم يقال رسم على كذا اي كتب المصاحف جمع مصحف وهو مثله  
 الميم من اصحى اي جئت فيه الصنف وهو في الرسم لا جمع فيه الوجه التلق  
 عريق اصله من سقط النون بالاضافة وهو حال من قارئ القرآن  
 والجويد مجرور بضم الفاء والمواقف عطوف على الجويد وكذا اما الذي وما زائدة  
 او موصولة والذي تكلمه رسم مرقوم الموقوف نايب فاعله ضمير ما يدل الى  
 صول في المصاحف متعلق برسم والجملة صلة الموصول ج يعني كجيب  
 قارئ القرآن فليج الجويد وصفانها حال كونهم محرمين للجويد والاد  
 فوق وروم المصاحف الثمانية لانها احاد كان الفناء من كل مقطع  
 وموصول بها وتاء اثنتي لم تكن تكتب بها م المقطوع موضع القطع  
 والمداد ما يجي قطعه من الحروف بعضها عن بعضها في الكتابة والموصول منه  
 وسبب تفصيله والباقي بها بعض في تاء اثنتي اي تاء النانث التي لم تكن بالهاء  
 بل تكتب بالهاء وبها في آخر المصراع الاول جوف متصل على الضم من في آخر البيت  
 جوف متصل بكلمة الهاء وحقق للوزن من حرف جنبه متعلق برسم في البيت  
 السابق وكل مجرور بمن وضاف الى المقطوع وموصول عطوف على المقطوع وبها  
 متعلق بالموصول والضمير يعود الى المصاحف وتاء مجرور عطوف على المقطوع  
 ومضاف

اصل

ومضاف الى تاء ولم نأقبحا زنة ولكن تكون حذفت الواو النقا الى  
 ابن بيلجيم ولم كان ضمير ما يدلنا تاء اثنتي وخبرها جملة تكتب في  
 الجملة فاعله ضمير الجمع الالف تاء اثنتي وبها متعلق تكتب جملة لم تكن  
 صفة لتاء اثنتي الذي رسم في المصاحف الثمانية من كل ما يكتب من  
 الحروف مقطوعة وهو موصول وتاء النانث التي لم تكتب بصورة التاء كما هو  
 المرسوم وبها بصورة التاء حاج الحروف بعشرة على الذي يحكى  
 اخبره م قد من في الخارج والحروف واختبر اي جيب غيرة ل حاج  
 مبداء ومضاف الى الحروف سبعة عشر كسبه على التقدير في محل الرفع على  
 ان خبر المبداء على متعلق لمقدر هو حال عن المبتداء اي كائنة تلك الحاج  
 والذي لم موصول بخبر فاعله مفعول التاء والراجع الى الموصول من  
 اخبر فاعله بخبر الجملة صلة الموصول مع والموصول مع صلة صفة  
 المقدر اي على القول الذي من في من اخبر موصول واختبر مع فاعله  
 الراجع الى الموصول الموصول صلة من ومفعول محذوف من اخبر الى  
 فقال يعني في خارج الحروف القليلة الاصول سبعة عشر على القول الذي يحكى  
 من اخبر اي جيب الاقوال الواقف الخارج وادوية الحليل وانباء وقد  
 النام دجة مذهب الحليل وهو الحق الذي عليه الجور وعند سبوه وانباء  
 ستة عشر في سقط حروف الجود وقال القرء وانباء اربعة عشر فقد انقوا  
 واللام والراء من مخارج واحد ويحصر هذه الخارج ثلثة اعضاء الخلق  
 واللسان والشفة وبقية الفم وطريقة مرقمة الحج الحروف اسكانه واد  
 حاله الوصل عليه ثبت تميز الصوت ونحوه وطريقة مرقمة تلفظ حروف  
 من كلمة ان شاء ان كانت ساكنة تكتب بهزنة الوصل وان كانت متحركة

طلب في مرقوم الجويد  
 واد



حكيمه بها السكت كما سأل الخليل عن تلفظ الجيم فقالوا غافا فلفظتم  
بهم بل تولوا جبه **لجوف الفواصهاوه** **خوف الرهواء**  
**تتم** هم جوف كل شيء داخل وجوف الانسان بطنه والالف هم  
لحرف مخصوص والاضمة مرفوعة يطفئها سبب اللين في جبهة  
بجازا وهو المولد ههنا وحروف المدح حروف ذى سميت بذلك لان  
عارجها من جوف الفم والحلق وهو الحلق وليس له حن حن ينقر  
فيه بل **تتم** لا الرهواء والرهواء محدود ما بين الازواء والسماء وكل قال  
هو **لجوف ظرف** وجنود الف مبتداء واحتمالا عطف على المبتداء  
وهو تثنية مرفوعة بالالف والنون الساقطة بلا ضافة الى  
ضمير العايد الى الالف وقع مبتداء واجع الى الالف مع احتيا على الواو  
والياء وحروف خبره ومضاف الى المدول والرهواء متعلق بتتم وهو فعل  
وقاعله ضمير راجع الى الحروف والجملة صفته **لجوف** يعني ان الالف حرف  
تبدأ بها لا يمكن ان تكون الاساكنة ولا تكون حركه ما قبلها الا ان جنسها  
واما الواو والياء فاما يكون حرفا اذا كانا ساكنين ويكون حركه  
ما قبلها من جنسها والالف لا يكونان حرفا مبدئين لهما حركه فيخرج  
والى هذا الشرط اشار الناطق بقوله واحتمالا لانها اذا يكونان افتح  
للالف اذا ساكنين فيكونان ساكنين ويكون حركه ما قبلها من جنسها  
واذا سميت هذه الحروف المدلاتها بها الى الالهواء وعندها تنهاى الى  
حبي اصلها فلذلك نقبل المدلات انقطاع الصوت وهذه بالصوت  
انتهى ولولا تصدق الالف الياء واعراض الواو لما تجرت عن الصوت  
وكل حرف ما يخرج من الحروف المدقاتها دون حركتها ولذا قلبت الواو

[illegible]



فقد اولاً في اجزاء فوضت وقد يمتنع في ركن الشافق فيه  
 شرف الجزة وشرف الفصيف ايضا لكن لما كان الشرف الاول من  
 الشرف الثاني يقدر على الشافق المتكسر ولا يكون متساويًا بجانب  
 القوت وذلك من كون مسامنا بجانب تحت وان كان الوتر آخر  
 في نفسه اذا عرفت هذا فاعلم ان مقتضى القياس ان يقدر الحاج  
 المتقرب لاجتماع الشرف بكلا الاعتبارين الشروريين معا على  
 قربة متجانسة القوت ومن جانب الشرف ايضا لكن المصداق ان  
 مادة الحروف الصوت ومبتداء الصوت من الداخل اعتبر من شرف  
 المبتدائية فيجعل جانب المبتداء اولاً ومقابلته آخر **اذناه غير**  
**حارها والقاف اقصى الشافق فوق خم كان م** الاضامن القوت  
 الدق وهو القرب مقابل الاقصر والعين والهاء وكذا القاف والهاء  
 على ما حروف مخصوصه وقد من مع نفوف ونم **ادق** مبتداء مضاف الى  
 الراء او اوجه الى الخلف وغيره غيب قوله خاها عطف بحسب الفقه على معنى  
 ومضاف الى الراجع الى العين والاضافة للطلبه اتحاد حركاتها والقاف  
 مبتداء واقصر الشافق حيزه اما بتقديرين في الخبرين من اقصر الشافق  
 او بتقدير المضاف في المبتداء اعرج القاف اقصر الشافق واقصر  
 مضاف الى الشافق وفوق بنى على الفهم قطع عن الاضافة فبنى على  
 الضم كقبيل وبد مقديره اقصر الشافق في فوق الشافق بالنسبة الى  
 يخرج الكاف ثم الكاف عطف على القاف مبتداء وخبر مقدر بقرينة  
 مسبقاى ثم يخرج القاف اقصر الشافق او ثم الكاف من اقصر الشافق  
**2** يعني ان اول الخلف يخرج العين والياء المصحين وهذا لا يحق ونفق  
 شرح

شرح على ان العين قبل الياء وهو ظاهر كلام سيده ايضا ونفق  
 مع على ان تقديم الياء وقال الاوتاد ابو الحسن على بن محمد بن سيبويه  
 لم يقصد ترتيبا فيما هو من تحت واحد ويخرج القاف الشافق مع ما فوق  
 من الشافق يخرج القاف ايضا اقصر الخلف لكن من اسفل من تحت القاف  
 بقبيل وسيطر الباء المصرفة اول البيت الذي يلي هذا البيت ولا يذهب  
 على ان ما يلي الخلف من الشافق يقدر فوقا وما يقابله بجانبه لا كونه في  
 النكته من اعتبار مبتداء الصوت في تركيب الجاه واعلم ان الخلف ثلثة  
 بحاي سنة احرقتهم بلحروف الخلفية الجرح الاقصر الخلف مما يلي  
 الصدرو منه الهزة والهاء والمج الشافق وسط الخلف ومنه العين و  
 لاء المملتان والمج الشافق ادر الخلف ومنه العين والياء المجهات  
 واما الشافق فبقية عشر حروف ثمانية عشر حروفا القاف من آخر الشافق  
 مما يلي الخلف وما يجازيه من الشافق الاعلى والخلف من تحت الله من بعد آخر  
 الشافق من تحت الاعلى وهو لقل من يخرج القاف قبله ويقال لهما الله  
 الدتوية نسبة الى الدماء وهو اللجة المشرفة على الخلف والجرح لهما والحاج  
 الباقية الشافق فيكون الشافق خمسة **اسفل الوسط فيج**  
**الذين بالوا الضاد من حاقنة اذ ولياهم** اسفل ضد القوت  
 والوسط قد ترو الجم والين والياء وكذا الضاد لهما الحروف والاصوة  
 وعاقبة الخلف جانبها يقال احاقنا الواو الى بني وليا من العطار  
 هو الدق والقرب **اسفل** بنى على الفهم من فوق طرف الكاف الى با  
 اى في اسفل الشافق بالنسبة الى القاف والوسط مبتداء في خبره  
 القاء زلية اضافة الجيم الى الين لاد 2 الملا بتكما متباين عطف على



الجيم مفعول مقدر من نظير والضاد مبتداء من حافته خبره والضمير راجع  
 الى اللام اذ ظرف زمان ما يروى من مفعول مقدر من نظير عاملها المفعول متعلق  
 من حافته اعني حاصلها وليا فاعل ما يروى من نظير وفي قوله لا فاعلها  
 لان حافة اللام اشياء او هو مفرد واللام في اللام فاعلها لا فاعلها  
 صلا التقديرين تذكير في بناء وبلا حافة بالظرف ومفعول لا يروى في اول البيت  
 الذي يليه **بمعنى** ان يجمع الكفا كالفاء اقصى اللام مع الحذف كقول  
 من اسفل من الفاف ففوله اسفل من تنمة البيت السابق ولما لم يلا  
 اقصى اللام شرح في وسطه فقال والوسط اى وسط اللام على ان  
 يكون اللام عوضا عن المضاف اليه ان وسط اللام يجمع الجيم في  
 المعجمة والياء المنهاة من كسرة ثم ان يجمع الضاد المعجمة من حافة اللام  
 مع ما يليه من اضرار من اليمين واليسر وسيزكر في البيت الاخر فذكر  
 في البيت محجين آخرين للام وتسم الحروف الثلث الاو شجر يخرجه  
 من شجر اللام وما بقايلها والشجر مفرج العلم اى مفرج وقيل يجمع المعجمين  
 عند الفسفة **لاضرار من اليسر ويمناها واللام اذنا كالم**  
**لمنتهيا** **كام** الضرس السن اليسر واليمين ضدان واللام اسم  
 حروف الادخ الاقرب والمنتهى نهاية الشيء **لاضرار من متعلق**  
 ومن اليسر متعلقها اعني كايها حال من الولي او يمنها عطف على اليسر  
 والضمير راجع الى الحافة او الى الاضرار واللام يتقدي المضاف اعني  
 الجمع مبتداء اذنا خبره والضمير للمحافة اى اذ حافة اللام واللام  
 لمنتهى للاختصاصه متعلق بالادخ والضمير للمحافة ايضا اى الاضرار  
 المحصور بمنتهى حافة اللام **بمعنى** ان يجمع الضاد من حافة اللام  
 وما يليها

وما يليها من الاضرار اما من جانب اليسر هو صعب اكثر سهلا  
 او من جانب اليمين وهو اصعب اقل سهلا وكان عبرين الخطاب في  
 عنه يجرهما من الجانبين هذا هو الجمع الرابع من اللام ويجمع اللام من  
 اذ حافة اللام المنتهى طرف اللام اى من بينها وبين ما يليها من الحذف  
 الاعلى كما فوق الضواحك والناب والرابعة والثنية وهذا هو  
 الجمع الخامس من حافة اللام فائدة شرفه الضاحكة السن الى يمين  
 الانياب والاضرار وجميع الضواحك وتذكر كل سن يتدور من مقدم  
 الاضرار عند الضحك الشامب السن المستند رأسه مثل سن الكلب  
 والثنية من الاضرار الادوية الى مقدم الفم شتان من اعلى وشتان  
 من اسفل والجمع الشايبا والرباعية مثل الثمانية هو السن الى يمين اليد  
 الثنية والناب والجمع رباعيات واما النواجذ فهي افضى الاضرار  
 وهي اربعة او هي انياب وهي الاضرار كلها يجمعها جذير واللام  
 اربعة فواجب اقصى اللام بعد الاجزاء وضرس اللام لانه ينبت بعد البلوغ  
 ويحال العقل والروح القوس والجمع الارضاء والنون **من طرفه تحت اجمل**  
**اجملوا والراء يراية لظفر ارضل والنون** **اسم** حروف والظفر  
 الجانب ويحت ضد نون واجملوا امر حاضر جمع اجمل والراء ايضا اسم  
 حروف يراية اى يقاربه والظفر مقابل البطن ارضل اقل تفصيل  
 والنون يتقدي بجمع مبتداء من طرف جبر وتحت طرف مكان مقطوع  
 الاضافة اى اللام ونوع من طرف الاجمل ومفعول اجملوا محذوف  
 اى اجملوا النون كسرة اللام والراء يتقدي بجمع مبتداء يراية خبره  
 وهو يراية فاعل مضارع فاعله مسكن راجع الراد ومفعوله الراد الى ج



على نجح النون لظهور متعلق با دخل وهو صفة الداء **ح**  
 يعني ان نجح النون من طرف اللام في كلمة ومكانه من  
 اللثة لكن اجعلوا نجح النون تحت اللام بقليل وقبل فوقها  
 لكن الناطم لا ذهب كونهما تحت احد خارج الى صحت هذا  
 المذهب لانه الامر على الوجود وهذا هو الحق السابع نجا  
 مع اللام **والطاء والذال والفاء منه ٦** **عليها شبايا والفاء**  
**وانصفيين متبئين ٦** **م** الطاء والذال والفاء على الحروف  
 المحصورة ومرفق موضعين للاستبداء وعليها ثابت الاعلى  
 والشاف قدس والصغير نوع من الصووت يقال صفر الطاء بصرف  
 صغيرا والمتكوى اي المتضمن كشت الشئ متره والمواد مظهره  
 المستقر كما ان يذبح المشرق في مكان الاستقرار في معارة **ل**  
 الطاء اني محج التاء مبتداء والذال والفاء مصطوفان على شفتين  
 محج ايضا من خبير والقمير راجع نحو الى طرف اللام ومن عطف  
 عليه وعليها يورد تقويرا بمن ومضاف الى الشبايا والصغير تقوي  
 المضاف الى محارج خروف الصغير مبتداء ومسكن خبر **ح** في  
 ان محارج الطاء والذال المملتين والتاء المتناه من فوق  
 طرف اللام وبين اصول الشبايا بالعليا مقصودا للملكية **ب**  
 هذه الثلاثة نطقية لوجها من نطق الفاعل الاعلى اي سقفه  
 وهو الحنجرة ثامن من محارج اللام وان محارج حروف الصفرة  
 وهو الصاد والراء المعجزه والسين المملة من طرف اللام واطراف  
 الشبايا السفلى وسيدكوها الناطم في البيت الاخر ويسمى هذه  
 الثلاثة

الثلاثة استتبه لوجها من اسئلة اللام اي متدقة وهو الحنجرة  
 التاسع من محارج اللام **منه ٦** **فوق الشبايا السفلى ٦**  
**الفاء والذال والتاء للعليا ٦** **م** من في الموضعين للاستبداء  
 وقوف فتقوكه الشبايا والسفلى ثابتا في الاعلى والذال والفاء  
 والتاء استقام للحروف المحصورة والعليا ثابتا في الاعلى ضد الاعلى  
**ل** منه متعلق بمسكن في البيت السابق والضمير راجع الى طرف  
 اللام ومن فوق عطف على منه مضاف الى الشبايا وبين اصول  
 الشبايا بالعليا مقصودا للملكية والسفلى صفة الشبايا والما بتقوي  
 محج مبتداء والذال والفاء كذلك عطف عليه للعليا متعلق بمقتدى  
 والظرف حين المبتداء **ح** يعني ان محارج خروف الصغير متفرقة من  
 من طرف اللام ومن فوق الشبايا السفلى وان محارج الطاء **ح**  
 والذال المعجزه من التاء المثلثة من طرف الشبايا العلية ومن  
 طرف اللام كما سيذكر في البيت الاخر ويقال لهذه الثلاثة لتوينة من اللثة  
 وهي مبت الاسنان وهو الحنجرة العاشرة من محارج اللام وبه تم محارج  
 اللام ثم يذكر الناطم محارج الشفة **من طرفيها ومن بطن الشفة ٦**  
**فالفاء ومع اطراف الشبايا الشرقية ٦** **م** الطرف الجانب وقدر  
 والبطن مقابل الظهر والشفة معروفة والفاء اسم حرف واطراف  
 جمع طرف والشبايا قدس والمشرقة بمعنى العاليه **ل** من طرفيها  
 طرف متعلق بمقدور هو حال من السنداء والضمير الذي اضيف اليه  
 الطرفان راجع الى اللام والى الشبايا العلية ومن بطن مضاف  
 الى الشفة وضمير مقدم فالفاء بتقدريه من مبتداء مؤخره مع اطراف







وعشرون تحتها حروف قولك حدث شيخه قد  
 ساج عظم قصر عظم اضلك الضد واحد الاضداد وقيل ان  
 قال يقول صفاته مبتداء والضمير للشيخ خبر وخبر وصف  
 عظم عليه وكذا مستقر ومنفتح ومصمتة وحذف حروف العطف  
 في العود وذكر بعض تلك الاخبار تاويلا للمصنف بالاصوات  
 وانت بعضا نظرا الى الصفة قوله والضد منصوب في الجملة عطف  
 على الجملة السابقة واعلم ان صفات الحروف على قسمين  
 يفرق بين افرادها تضاد وقد ذكر في هذا البيت حروف صفاتها  
 حة اضداد واشاد اول الاقلام اضداد بقوله والضد في ثم فصل  
 تلك الاضداد على ترتيب ذكر الصفات المذكورة في الايات الثلاثة  
 الآتية وفي احدى الصفات لا يفرق بين افرادها تضاد وسبكرها  
 ايضا فيما بعده فاذية مائة **اعلم** ان الهواء الخارج من داخل  
 الانف ان خرج بدفع الطبع ثم تقابض الفاء واذا خرج با  
 لا دابة وعرضه فتخرج يتصاعج جسمه في صوتا واذا اعرض من  
 الصوت كيقاظ مخصوصه بسبب الآت مخصوصه في حروفها  
 فاذا اعرض للحروف كيقاظ آخر عارضة بسبب الآت في تلك  
 الكيفيات صفاتها ثم ان الشمس الخارج الذي هو وضعية حرف  
 ان تكلفه كالكيفية الصوت حتى يحصل صوت قوي كان الحرف  
 مجزوا وان يغلبه بعض بلا صوت يركب مع الحرف كالحروف مسموعة  
 وايضا اذا انخفض في حروفها اضدادا تاما فلا يركب في شدة كما في  
 الحرف فالتكسر وقعت على قولك حدث صوتك كذا المحصولات  
 لردت

لورفت مد صوتك لم يركب واما ا جري الصوت جريا مالا  
 اصلا بوجه كما في الطرفة اذا وقعت عليها وجدت صوت الشين  
 جريا بوجه ان شين واما لم يتم الاختصار والجرى يكون متوسطا بين الشدة  
 والرخاوة كما في الطرفة اذا وقعت عليها وجدت الصوت لا يركب مثل  
 جري الطرفة لا يركب مثل المختص لا يركب على اعتدال بينهما **موسر**  
**شخص سكتة** **شديرها** **اللفظ** **اجد قط بكتة** **م** الماسن المقاء  
 وقيل لطف الحرف والحروف المسموعة ضد الجوزة سميت بذلك لجرانها  
 النقر من الضعف والضعف لا يعتمد عليها عند حروفها التي لخص  
 والشمس معروف وسكت فعمل ما في من الكون سكتا آخره للون  
 والمواد ههنا حروف قولك في شخص سكت والشديرها هو القوي  
 والحروف الشدية هي التي تنبع الصوت اي يركب بها لا زنا فويت في قول  
 ضمها قل مناديه ضد الرخوة وبها وسط وسبع حروفها يركب وسبكرها  
 في البيت الاني واللفظ معروف واجد ا من الاجادة وقط اذا كان للزنا  
 بشدة غالبا وقد يغمر ويغفو وان كان يغيب حبيب وهو الانشاء من راما  
 منقوشة سكتة الطاء مثل من او متون مجرور والمراد ههنا هو الابر  
 كما هو مقتضى العود ويكتب من التبيك يقال بكتة اي غلبه بالبحر والملا  
 ههنا حروف اجد قط بكتة **موسر** مبتداء والعزيم ما للحروف  
 او للصفات وقوله في شخص سكت خبره بتقديم المضاف الى حروف  
 في شخص سكت وشديرها مبتداء ولفظ خبره مضاف الى اجد قط بكت  
**م** بين ان الحروف المسموعة التي ضد الجوزة حروف في شخص سكت  
 وهي عشرة الفاء والطاء المائلة والشاء المثلة والراء والشين المعجمة وال

فحشة



والصدا المملة والكاف والناء المشتات من فوق وان لا وفان  
 التي ضد الرخوة لفظا اجزاء حروف احد قط بكت وبع ثمانية المزة  
 والجيم والدا المملة والقاف والطاء المملة والباء المملة والكاف والناء  
 المشاة فون **وبين وخوا والتدبيرين عمن** **وسبع على حصص صفها**  
**قط حصه م** بين بين الوسطا تقبل سجلت بين القيم اى سطر  
 بالتحقيق وهو طرفان جعلت لهما اعز بية بقول لفظ تقطع بينكم بالرفع  
 والرخوة وكذا التدبيرين اسر من اللينة وبع اسم رجل والمراد ههنا  
 حروف لن عزم اسم لعدد مخصوص وعلو ضد السفلى والحدود مع  
 الاستعلاء مع حروف حصص منقطا وحصص نقلها ضربين للمفعول  
 بمعنى اختصوا الضميمة الرحة والشد وقطام من قاطبا مكانا وتقسيمه  
 به اذا قام بين الصيق وحصص نقلها ضربين للفاعل بمعنى **لخصر** بين طرف  
 جبر ومضاف الى رخوا والتدبير عطف على حروف لن عزم ينقد بمضاف  
 اى الحروف مبتداء للظرف المقدم وسبع مبتداء مضاف الى مقدر وهو حرف  
 والمقدر موصوف بعلو وهو ايضا الى علو واصافة سبع الى حروف اصا  
 الصفة الى موصوفها واصافة الحروف الى علو بالعكس وقول خبر المشد  
 وهو سبع علو **يعني** ان الحروف البينية مع حروف لن ومع حنة اللام والنون  
 والسين المملة واليم والراء المملة وان الحروف المستقلة السبعة التي  
 مع ضد المستقلة اخضر في حروف حصص منقطا الى الحاء المعجمة والطاء  
 المملة والصناد المعجمة والفاء المعجمة والطاء المملة والقاف والطاء المعجمة  
**وصاد ضاد طاء ظاء مطبقة** **وقد من لسب الحروف**  
**م** وصاد ضاد وطاء ظاء اسماء الحروف الخمسة والمطبقة من الاطباق  
 الى

الا طباق والحروف المطبقة مع الى تطبق ما يجازى اللسان من الحركات  
 على اللسان عند حروجا وهو ابلغ من الاستعلاء وهو ضد المفتحة و  
 فمن الضاد والتب لمما الص من كل يني والمراد ههنا حروف قن  
 لب والملافة اى المسوية الى ذلك اللسان وذلغة الشفة اى طرفها  
 صادر مع مطوفاة الثلثة مبتداء مع تقدير المضاف الى الحروف  
 مطبقة ضيق وفون لب ينقد بالحروف ايضا مبتداء الحروف خبر والمذ  
 لفة صفة الحروف **اي حروف الصناد المعجمة والطاء المملة والظا المعجمة**  
 المعجمة مطبقة واعلم بركب هذه الحروف الاربعة المطبقة على قن سائر  
 لعدم حصول معنى في تركيبها ولتقلها على اللسان بخلاف غيرها وحروف  
 قن لب ومع الفاء والراء المملة واليم والنون واللام والباء الموصوف  
 به الحروف المدلقة وهذه ستة احرف ثلثا من طرف اللسان مع الراء واللام  
 والنون وثلثا من طرف الشفة مع الباء والالف والجيم وينتجت اضداد  
 الصفات الخمسة المذكورة في البيت الاقل **صفينها ضاد زاء سين**  
**قلقلة قط جيم الدين م** والصفين يقع من الصفة بصوت  
 بها للبايم وهو في الحروف صوت زاب من بين التنوين بها عند حروجا  
 والصاد والراء والسين اسماء الحروف الخمسة والقلقلة لفة التكرار  
 والاضطرار وسين الحروف بذلك لانها اذا وقفت عليها تقلقلت الحنجرة  
 حتى يسمع لينة قريبة والقطب ما يدور عليه اى كقطب الرحى والجد  
 البحث والعظمة حفت للنون والسين معناه ظاهر وسميت  
 الحروف بالسين لفة المتغير **ال** صفين مبتداء والسين الحروف اولها  
 للصفات صادر خبر وزاء سين مطوفاة عليها بتركيبها وذلغة الشفة

وجاءت  
 طون الدين



للعظا للوزن وقليل خبره ونظير المضاف الى حرف في قطع جديد  
 ونظير مضاف الى الجذر واللام بنقير المضاف الى حرف في سبدا وخبره في  
 البيت الذي يليه اي حرف في الصفي صادمه وذا في عجيبة وسين ماله اذ  
 عند حرج هذه الحروف الثلاثة كين صوت زائد كالصفر في العالم كركب  
 هذه الحروف في المطبعة لما ذكر هناك وحروف الفقه حروف قطع  
 وهي الفاء والطاء الملهمة والباء المحضة والهمزة والذال الملهمة وحروف اللين  
 هي الواو والالفين الباء سيذكر في البيت الآتي **واو باء سكتا وانفخا قبلها**  
**والاخر في فتح** واو والباء اسمان الحرفين المخصوصين والسين مقرون  
 وكذا الفتح وكذا القبل والاخر في المجلد في معنى التفعيل والا  
 لوزن الفتح في المجلد **واو** مع ما عطف هو عليه من قوله وباء خبر المبتدأ  
 السابق في آخر البيت الباء في قوله واللين قوله سكتا قبلها ما مضى في التفعيل  
 للمفعول صفة لقوله واو وباء وتايب فاعله الواو والباء وقوله وانفخ عطف  
 على سكتا وفعله انفخ مقدر وهو ما حوله قبلها ظرف لغيره كاي كاي والظن  
 مع كاي من صلة الموصولة المقدر الذي هو فاعله انفخ اعني ما او الفتح ويكون  
 ان يكون الفتح للفتحة لا لاطلاق بناء على كون ما قبل الواو والباء اثنين  
 ايضا وفاعله خيز مقدر اعني حرفان وقبلها صفة لذلك المقدر والفتحة  
 حرفان قبلها على طريقه كقول البراءة والافتح سبدا وفتح خبره كجي  
 متعلق بفتح في البيت الآتي **ح** يعني ان حرف اللين هما الواو والياء المشاة  
 من تحت سكتا وانفتح ما قبلها او انفتح الحرفان فاعله حرفان وحروف  
 الاخر في فتح في اللام والراء ولغا وصف اللام والراء بالافتح لان اللام فيها  
 الحان الطرف اللام والراء فيها الحان الطرف اللام وميل قليل الى جهة اللام

ولذلك

ولذلك يجعلها الاثني لاما في اللام والراء وتكرير جعل **وللتفتي**  
**التي ضد استعمل** اللام والراء اسمان الحرفين المخصوصين  
 والتكرير عادة الشيء واقله مرة وجعل فعل ما مضى في معنى التفعيل  
 اسكن آخره للوزن التفتي الاثني والباء اسم الحرف  
 وكذا الضاد واستعمل اسم من الاثني الاوصاف من الاثني  
 ومع لقة ابعد المتأخرين في اللام متعلق بفتح في آخر البيت  
 السابق والراء عطف عليه وتكرير متعلق بجعل وجلة جعل  
 خبر مبتدأ محذوف وهو الرجوع الى الراء وللتفتي ظرف خبره  
 مقدم والباء مبتدأ مقدر وضاد منصوب استعمل **ح** يعني  
 ان الافتح في اللام والراء وكذا الراء جعل سكتا وليس  
 معناه انه يجب تكريرها وهو ان تداد طرف اللين عند اللين  
 التلقظ لان ذلك لعل ان يكون من الحروف المشددة حلا  
 ومن الخف صفتين بل معناه انه يمكن التكرير في الراء فقط وان  
 لم يجز بل وجب التلقظ عنه لان التلقظ به كالسنة في التفتي  
 وايضا للتفتي الشيء وذلك لان الراء في الصوت عند حرجها في  
 يتصل بحروف الطرف ايضا وصف الصاد بالاطالة لان  
 الضاد يستعمل حتى يتصل بحرف اللام ومن ثم صلب التلقظ بها  
 ولجها بين الحرفين باعتبار واحد وسيل التلقظ بها قطع  
 النظر عن الحرفين فيكونا في بعضها وكفيل صفاتها المتينة  
 لها عن الطاء والفاء بين المستطيل والمحدود وان المستطيل جرى  
 في حيزه والمحدود جرى في نفسه **واعلم** ان هذا الذي ذكره المحر



يتبين الصفات وهذا القدر كاف للطالب اذا وقف الله  
 بقوله من اراد التفصيل وكيفية الصفات والصفات  
 في اقسامها واحوالها فليراجع الى المطول والله المستعان عليه  
 السكتان والاحزاب الجواب **لا** **من لم يفتح القرآن اثم**  
**لا ثم الاية انزلناه وهكذا منه البناء وصلاهم** م والا هل  
 مصدر اهل باحد والمراد منه القدر من الجواب فتر وحم ولازم  
 بمضمر واحد والتصحيح جعل الشيء ههنا حاليا على  
 انفسه وقد تم معنى القرآن والا ثم من يحصل الاثم والا الهه  
 من اله اي اعيد ومعناه المعبود كالكتاب والكتب في المكتوب  
 والمليور والقرآن فعل ما فيه مبنى للفاعلي والالف للاطلاق وايضا  
**ل** والاحزاب متبداء بالتحديد متعلق به صم خبره لانهم خبر بعد  
 الخبر قريب من التقدير من موصولة ومتبداء وصلته والفي  
 المسكن فيه راجع الى من القرآن مفعول واثم خبر المتبداء  
 واللام في لانه للتعليل الاثم وان من الحروف الميمية والضرب  
 للقرآن وهو اسم ان وبطرف انزل والضمير للجواب والا اله  
 فاعلى انزل خبر ان ومفعول انزل محذوف اي انزل الاية القرآن با  
 بالجواب ويجوز ان يكون ضمير ان للشان ولهم الجملة بعده وهكذا  
 اشارة الى الجواب ومنه البناء متعلقان بوصول **ح** يعني ان من اعادة  
 قراعد الجواب والاحزاب كذلك فرض عين لانه لكل من بقراء القرآن  
 لان الاية انزل القرآن بالجواب وهكذا بالجواب في القرآن البناء  
 من الله بوسطه اللوح المحفوظ ثم خبر انزل ثم الرسول ثم الصلي  
 ثم من

ثم يلونهم فاذا لم يقرأ على الوجه نزل يكون كالفاتهة ولو  
 لرسوله م والمخالفة لله ورسله م عاصوا لها صا اثم والا  
 ثم معا قس على فعله وشباب على تركه حوام فاعلم ان ترك الجواب لم  
 شل عن على رضى الله عن قوله تعالى ودل القرآن ترتيبا فقال انزل  
 هو كقوله الحوزة معرفة الوقف قاله تعالى او نبية م بالجواب فهو  
 قرا كما انزلنا الخطاب وان كان له م كمن المراد اتمه فاعلم ان  
 الجواب ما مودبه فيكون تركه متباعدة وايضا ان القرآن انزل  
 بافتح اللغات وهو لغة العرب العربية فينبغي ان يراعى فيه فوائد  
 م من الوقف والتمسك والتفخيم والادغام والاطار والاحفاء  
 والتمدن والقصر وغير ذلك مما هو لازم في كلامهم وهذا سبيلهم  
 ومن عداهم فينبغي ان ينفذوا بهم والا فيكونون قارئ القرآن  
 بغير لغة العرب فيكونون في قوله م رتب قارئ القرآن بلقاهم  
 فهم من الذين ضل سبيلهم في الطيوة البناء وهم كسبون انهم كسبوه  
 صفا وما ينبغي ان يعلم ان اللحن على فمى جلى وهو خطأ  
 بطر على الفاظ بحيث يكمل المعنى والفرد كقوله المرفوع والنهوض  
 والجور بعضا لبعض وظف وهو خطأ لا يكمل المعنى بل بالعرف  
 فقط بحيث يفردون في اللفظ وحده وتلاوة فقط مثل تكرير  
 الرواء وتطهير التونات وتغليب اللام وتسميتها واظهار اللحن  
 ونشدو الذين وتمكدهم الى غير ذلك مما سقرفه بعد **وهو جلي**  
**وهو ايضا جلي التلاوة وزينة الاداء والقرآن**  
**م** ايضا مصدر احمى في عار والمليحة والنبيته في بعض واحد التلاوة





مصدر كما في الفرات وبعضها هو المراد بالآداء اعادة الحروف واذا  
 اكتمل **وهو مبتدأ** وادخله الى الجواب بقوله ايضا مصدر لفظ  
 مقدرين لفظ وهو في موضع الحال من المبتدأ اي يقول الحق  
 ايضا قوله حلية خبر المبتدأ ومضاف الى السلاوة وزينة عطو  
 على المعنى ومضاف الى الاداء والقوة معطوف على الاداء **بقية** ان  
 الجواب ايضا اي كما في الحروف وصفاتها حلية السلاوة اي صفة  
 السلاوة او هو لها ثم ان السلاوة قرأة القرآن بها كادوار  
 الدلالة والاداء والموظفة وايضا الجواب بزيادة الاداء  
 هو الاخذ عن الشيوخ واما القرأة فاعلم من كل من السلاوة والاداء  
**داع** واعلم ان الجواب على ثلثة مراتب ترتيبا وحسب التدوير  
 فالترتيب هو القوة والثاني في القرأة هو مذهب وشروعا  
 وجمعة والمدر وهو الاصراع ضد الترتيب وهو مذهب ابن كثير واجمعه  
 وقالون والنويز وهو النوساط بينهما وهو مذهب ابن عامر والكسائي  
 واكمل متبع مع حسن صوت يسمون العرب سركا محمدا بالقرية  
 يعني يقرأ القرآن بالتحقيق مع المدر **المراد** السوابد من تلاوته  
 والتحقيق مصدر من حقت الشيء حقيقة اذا بلغت بيقينه ومعناه  
 المبالغة في الابتنان بالشيء على حقيقة من غير زيادة فيه ولا نقصان  
 فيولج حقيقة الشيء واداء يقول وكل من يتبع ان كلامه منه قد  
 تبين واحد من القرآن فيجوز ان يتابع كل من اياها واداء يقول بل هو  
 العرب ان المعجب في القرأة لما ان القرب وتذكر تفصيل  
 ذلك ان شاء الله **وهو اعطاء الحروف حقا من كل صفة**



**لما يستحقها** ولا حفا في المفردات **وهو مبتدأ** وادخله  
 لا الجواب اعطاء خبره وهو مصدر مضاف الى مفعوله الا  
 اعطى الحروف وفعله محذوف وهو الفاعل وحده مفعول الثاني  
 ومن كل متعلق بحقا وخبرا عطفا على حقا **يريد** يعرف الجواب  
 وهو اعطاء الحروف حقا من كل من صفة من الصفات الازلية  
 وهي الصفات الحارة ذكرها واعطاء حقا من الصفات الغيبية الدائمة  
 النشئة عن الصفات الدائمة كترتيب المستقل وتقسيم المستقل وغير  
 ذلك فالصفة الزموم والمحقق صفة العروض **ورد ذكرها** **حيد**  
**لا صيد** واللفظ في نظيره **كذلك** **مكلا من غير ما**  
**تكلف باللفظ في النظر بلا تفكير** المراد الصرض واللام  
 في الاصل بمعنى الى والنظر والتدبير والمكمل لهم مفعول من الكمال  
 وما زايته والتكلف والتفكير صفتا بمعنى وان كان بينهما فرق  
 بحسب صلة اللفظ ان التكلف ارتكاب مرشاق والتفكير الاخذ  
 على غير طريقتين كان التفكر غير حال عن التكلف المتعلق في  
 معناه **ورد** مرفوع معطوف على الخبر في البيت السابق اعني  
 اعطاء ما سيف الى كل وهو مضاف الى واحد ولا صيد متعلق  
 بورد واللفظ مبتدأ في نظيره **كذلك** **وكذلك** **وكذلك** **وكذلك**  
 رد كل واحد وفعله اعطاء اعطاء الحروف ومكلا ايضا حال  
 من رد او اعطاء وفعله حال من اعطاء الحروف **حيد**  
 عليه متعلق بمكلا وما زايته تقديمه في غير تكلف ولا لطف  
 متعلق بمكلا في النطق متعلق بالطول ولا تفكر بتقديمه



حاز من اللطف ما ذكره ههنا في هذين البتين من تنمة فخر  
 التجويد في ان الجويد كما ترا عطا الخوف حقها من الصفات  
 اللازمة والعادضة وكل واحد في الخوف الى اصله اي حيز من  
 مخيم وكون المعط في قطر ذلك الحرف كمثل لفظك لا ولا اي لا يفتاد  
 تعلقك ولا اي لا يتفاوت تعلقك الحرف في كل مرة حال كون التعلق  
 كمثل الصفا من غير مختلف بل باللفظ بالالفب ومثله مثلا يتلفظ  
 بالمرزة من غير تعطيل والتشديد من غير تخفيف والاشباع من غير  
 تخلف واما الجور والسرار فكلاهما منقولان عن النبي صلى الله  
 عليه وآله انهما لم يخلصا من الوفاء والكرام والى واما الفكرة  
 بالا نعام فان كانت بالهاتين الحرفين وان كانت بالحق  
 اهل الفسوف والافهام المستفادة من المكتبة فان كانت  
 مع الحرفين على اللفظ لا على المعنى والافهام واما ما ابتدعه قراء  
 العصر من التزييف وهو ان يروى المكت على الساكن ثم ينفذ  
 لرك في عذره وهو من الزعم وهو الذي بعد صوته كالرك  
 يوعى من يروى دالم ومن الظرب وهو ان يركم بالفتحة ويتبعه في قبة  
 في غير مواضع المتر ويضيف اليه على ما لا ينبغي ومن الخرب وهو ان  
 يرك طباء وعادة بغيره كأنه ضربين يكاد يرك مع شوع وحضو  
 راسا لهذا فن الحوادث الى احدها الاحداث ولم ينهل عن  
 الشوع لا في الصدر الاول ولا فيمن بعد فينبغي ان ينجس عنه  
 حدوان تفتق اثر البسم واصحابه رضي الله عنهم لبقال  
 سعادة الابد والتوفيق من الاحد الصمد **ليس ينبغي**

**ترك الاديان في امره بغيره** ليس كلمة في وجه  
 فعل ما ضير ليل انها تنصرف في الافعال كواست لست لست  
 وهو نزع الالحاد وتنصب الاحبار والرياسة المداوة على الخلق بغير  
 فيه والتك المتيقن المراد ههنا النظم كذا اطلاقا لا كذا على الكل **لسم**  
 ليس قوله بغير وهو ظرف لعدد وهو اسم حقيقة وهو ظرف اي ليس فرقا  
 بينهما بين التجويد وبين التركيب وقوله بين تركه عطف على بغيره والضمير ان  
 عايدان الى التجويد والاعني في ريادة خبر ليس بضمير الى امره  
 بكفه متعلق برياسة **اعلم** ان المصنف رحمه الله بعد ما عرف التجويد  
 وبين ان فيه عو استشر من السامعين المستصحب كصيلة وحرف الحرة  
 لهم في ذلك فذبح تلك الحرة ببيان طريقه فقال الفرق بين التجويد وبين  
 رغبة ليس الا الرياسة بالترك والاستعمال شيا والحق من افواه  
 المشايخ الفراء ان يحصل التمرن والرسوخ في ذلك **فريقان**  
**مستعملان حرفي وصاريت تجميع لفظ الالف**  
 الزريق جمل الحرف في اللفظ واداء المستعمل الحرف والمستعمل  
 ونحو واحد من واحد يكاد وهو صفة المفاعل وينفع للمشا  
 ركته وللواحد والآخر والآخر والآخر في رفق وحازر  
 لغت الناكيد الحقيقة والتجميع عند الزريق **قوله** مستغلا منصوب  
 رفق من احرف متعلق مستعمل ومن التجميع ومنصور جازي  
 وهو تجميع المضاف الى لفظ الذي هو مضاف الى الالف **واعلم** انما ظم  
 بعد ما ذكر ان التجويد فرض ونزك آثم وعرف ان التجويد ما هو وبين  
 طريقه كصيلة شرع في رخواكاه والفواعل المتعلقة به فقال بطريق الفرق



فزحف الحروف المستقلة الى صفتها المستقلة ثم ان الالف لا اشتهر  
 عن بعض الالمام تقيدها الى حيث يصير ومنها كالفاء آمن بالنجون  
 عن مثل صفتها النجيم لانه تقيده مطلقا اذ الالف اذا وقع بعد الحروف  
 المستقلة يفهم بالاتفاق واعا حملنا كلامه على ذلك بناء على ان تقدير  
 كلامه بان يقال كيب ترقيق الالف اذا كان حرف مستقل كما فعله ولد المص  
 في شرحه لا يساعده العبارة فحمل كلامه على التقيد لا يحذف الله  
 التقيد واما السكون عن النحر عن تقيده اذ كان بعد حرف  
 مستقل فذلك امر ظاهر لا يحتاج الى التوضيح بذكره اذ يعرف  
 منزله اذ ورد في التجويد ان الالف طائفة بفتح الحرف الذي  
 قبلها بديل وجودها اذا وجدت وعدمها اذا عذب ولا يخفى  
 ان الحرف اذا فتح بفهم حركتها واذا رقت رقت فكذا ما يكون  
 فاقية حركتها اعني الالف وهذا من الظهور بحيث لا يساعده  
 اللبس خلافا فلا حاجة الى التوضيح لا مثاله **وهو الحمد اعوذ**  
**اهدنا الله ختم لام لله لنا وللبطوف وعلى الله وكفى**  
**والهم من محضته ومن مرصم** قوله ولحق بمصر ولا  
 الضالين اكنف بذكر ما يحصل به المراد من حروفه والمخضه  
 مصدر يعني الحائضه وباقى الالفاظ في ظاهر **ح** وهو نصيب  
 انه معطوف على مستقلا في قوله فزحف مستقلا وهو مضاف  
 الى الحمد والحذف رفع على الحكاية وعلى الجرح على الاضافة وكذا اهدنا  
 وهما معطوفان على الحمد نصيب الحذف وكذا الحال في الله وتم  
 حرف عطف ولام الله نصيب انه عطف على الحمد لله وكذا

لنا

لنا وليلفظ وعلى الله ولحق والهم وترك المعطوف في بعض  
 لفظا للوزن ومن في محضه للتبيين وكذا في عطف عليه من  
 قوله ومن مرصم ما ذكر وجوب ترقيق المستقل مطلقا حص  
 منها بعد ذلك ما يجب تحفظ ترقيقه فقال ورفق الحمد واعوذ واهدا  
 والله لان الهمزة يجب التحفظ من تغليب النطق بها مطلقا سيما  
 واذا اوتى بعد الالف كقليات وان جاء بعد حرف مقلظ كما  
 التحفظ كالحول اللهم او مع نحو الصلوات وكذا ما اذا اذ  
 بعد ما حرف في الهمزة ويقار بها نحو اعوذ واهدنا فالتاخم  
 شاد بهذه الاشكال تلك الالف واما ايضا حرف اللام كانت  
 من كان من منطنة التقصير في ترقيقها لئلا اذا جازت بها حرف  
 مقلظ نحو الله وعلى الله او مع نحو ولا الضالين وليتلفظ  
 اشار الناظم الى وجوب ترقيقها ايضا مراع في الاشكال ما بقى  
 يقتضيه الاقام من الترتيل عدم ماعدة النظم وايضا  
 حروف الهمز لما كان من فطنة التقصير في ترقيقها سيما اذا  
 بعدها حرف في اشار اليها الناظم في المحم مجاوزة الاولي منها  
 الخاء المحم والثانية الصاد المملوءة بضم الميم مجاوزة الاولي  
 الفتحة والصاد **وباء يرفق ويأجل بهم يري واحسن**  
**على الشدة والجحر الذي فيها وفي الهمز تحت الصبر وبقرة**  
**اجت وحي الف الربوة ما ارتفع من الارض يقال اجنت**  
 النية اي قلعه والباء واخيه **ل** وياه تقيت عطف على الهمز نصا



الى برف وباطل وبهم وبزى مقطوعات كل منها على سابق راجع  
عطف على قوله رقق متفلا على الشدة متعلق به والجهر عطف  
على الشدة والذي موصول وصلته كلمة قوام متعلقها العام اعني  
وضعيه راجع الى الباء والضمير العايد الى الموصول هو ضمير حصل  
والعقد والموصول مع صلة صف الجروا عالم بفعل الذين حتى يكون صفة  
للسدة والجهر كرها اما للوزن او لانياد وموادها وفي الجيم عطف على  
صدا الذي اعني قواما وكسب الصبر صبر متبداء مخدوف وهو صبرها الى الشدة  
والجهر في الباء والجيم مثل الباء في الحب والصبر وثقة ومثل الجيم في حب  
اجتشت في الج والياء واصافة الحب للصبر والج الى الفاما للوزن او  
لاداء الملازمة وهو كونهما مثالين للباء في الاو والموثاقين للجيم الثانية  
**ج** رفوة باء برف وباطل وبهم وبزى لان الباء يجب ترفيقها اذا انزلت  
خروف فمجان كوبرف او حرف مفعي نحو بطلت اذا حال بينه وبين الثاني  
الباء الف نحو باطل وكذا يجب ترفيقها اذا وليها حرف حفي كوبرهم او صو  
ضفي كوبري فلانناظم اشارة هذه الامثلة ان تلك الاقام فاشارة الى  
لا ما في ترفيقه صعوبة بل الاهود والاهوت لم ان الناطم لما امر برفيق  
البا وكان ذلك مظنة التقرب الى حيث يذهب شدة راء وبصير كالفا امر  
الناظم بالضم على الشدة والجهر الذي في الباء حتى يملك ذلك بالتميز والو  
ياضه الى من اتواك الاجاب عليها الحصر ثم اسر كفظ الشدة في الجيم ايضا  
لما ان ذلك ايضا من مقلات التقصير لا يري الى اهل حصر كيف يبرج  
نما بالثين لاجلهم اياها من دون محجها فيتشبهها بالث والوا

اهل

اهل اليمن كيف يبرجونها بالكان لا ارتفاع الله في مخارجها  
اذ ان بعد ما بعض الحروف الممونة فان التحفظ على جهرها وشدة  
يكون اتهم والناظم مثل المحل واحد من الباء والجيم اما امثلة الباء في الجيم  
كتب الله وانفصلا بالصبر والصلوة وكسب حبة بريرة واما امثلة  
الجيم كشدة حببت واذن في الناس بالياء والياء وليالي عثقات  
الجيم للافاة الحروف الممونة في الدلالة الثالث وكونهما شدة كما  
في الله كان التحفظ بذكرها جهرها مخدوف والياء والله اعلم واحكم  
**وَبَيِّنْ مَقْلَقًا اِنْ سَكْنَا وَانْ يَكُونَتْ فِي الْوَقْفِ كَانْ**  
**اَبِيًا وَحَا حَصْرًا حَطَّتْ الْحَقُّ وَبَيْنَ مَسْتَقِيمٍ**  
**يَسْطُو اَيَسْقُو** ارسن بين والحق به ثبوت التاكيد الحقيقية  
والخوف المقلق حرف قطيع جده كما تدان بين افضل من الشيا والاف  
للاطلاق وكذا ان سكا وحصر النع بان وظرير في الآت  
حصر المقلق يقال سطا بسطوة وهو القهر والبطلان  
والبا او ضحى **ل** وبنين عطف على فرقن ومقلقا اما اسم  
مفعول بيت والمفعول مودراى حرفا مقلقا اما اسم فاعل  
حال من فاعل بين ومفعوله مودراى حرفا مقلقا اما اسم فاعل  
كونك مقلقا جواب شرط مؤخر او كمالا في جملة بيتين على  
مقلقا وهو يكون وهو ان سكن وفاعل كن راجع  
الى مقلقا وان يكن جملة شرطية واسم كان ضمير راجع الى  
السكون المحو ط في طين كن وفي الوقت خبر كان وكان  
ابنا جواب الشرط واسم كان ضمير راجع الى المقلق وخبره ابين



وحا عطف على مفعول بين ائني مقلقا ومضاف الى  
 حصص واحطت والحق معطوفان عليه كسب الحف في رين  
 عطف على حاء ومضاف الى مستقيم ويطوا ويسقوا معطوفان  
 عليه كسب الحف في يبين واظرا ظرا اذا ما قلقله حروف  
 قطب جدران وقص ساكنات بكون اصلها واذا كن ساكنات  
 بكون عارض كسوت الوقف كن الى اثنا احوج فالقاف  
 الساكنة لغير الوقف كخوبه طموت والوقف كخوبه والطا  
 الساكنة كذلك كوا قظمموت وكوا الله من وراهم كخط  
 والبا الساكنة كذلك كخوبه فاربوع والجميع الساكنة كذلك  
 فحوا جنت وكوالج والدا الساكنة كذلك كخوبه يخلون وكوا  
 رين المباد وكذا يبين ترقيق حاء حصص لج ورتا الضادين  
 من الحروف المتصلة وكذا حاء احطت والحق لج ورتا حاء في  
 الاستعلاء ائني الطاء والقاف وكذا يبين اتغناء السين الماملة  
 واستفاله اذا ان بعد حرف انطباع لئلا يجبرها قوة فيصلها با دا  
 كويرين مستقيم لضفها بالكون مع جاق رها القاف  
 وكويرين بيطم ويسقوا لج ورتا الطاء والقاف **ورقق**  
**الراء اذا ما كبرت كذا كجهد الكسرة سكنت ان لم**  
**تكن من قبل حرف استعلاء او كانت الكسرة**  
**ليست اصلا لا اخفاء في المفردات** وورقق عطف على بين  
 والراء مفعول وهو جزاء الشرط وهو قول اذا ما كسرت  
 واذا حرف شرط وما اذا ايدة وكسرت جملة شرطية والضرب فيها  
 راجع

راجع الى الراء والكتاب كذلك للشبيه وذلك اشارة الى ترفيق  
 الراء حيث للمكان مضاف الى الجملة بعدها وضع سكنت وضمة  
 راجع الى الراء قوله وان للشرط والجملة الشرطية قوله لم يكن ولكن  
 نامة تجوزة بلم ولهم اضمير راجع الى الراء ومن قبل متعلق بلم يكن  
 ومضاف الى حرف وهو مضاف الى استعلاء وجزاء الشرط مخوف دل  
 عليه ما قبل اي رقق الراء الساكنة الواقعة بعد الكسرة لم يكن  
 الراء من قبل حرف الاستعلاء قوله او كانت عطف على الجملة الشرطية  
 السابقة فكانت هذه نافية ولهم الكسرة وخبر بالين اصلا  
 ولهم ليس من الكسرة اصلا خبرها وجزاء الشرط التي ايضا ما  
 تقدم من جزاء الشرط السابق المعطوف عليه اعلم ان المص  
 ذكرهم بما موضح وجوب ترفيق الراء وبفهم من ذلك تفهم  
 عونا فقالا وورقق الراء اذا كانت مكسورة او ساكنة واقفة  
 بعد الكسرة لا مطلقا بل بشرط ان لا يقع بعد الراء الساكنة حرف  
 متعلق فانها اذا وقعت بعد حرف متعلق بفهم وان وقع بعد  
 الكسرة بشرط ان يقع الكسرة غير اصلية اي يقع لان يتواما اذا وقعت  
 عارضة فالراء يفهم من شرط الكسرة الراء في ترفيقها انما  
 اذا كانت مفتوحة او مضمومة يقع هذا تفصيل الاقام ان الكسرة  
 في الراء هو التميم وكذلك في بعض النظم لذكر تفهمها واما الترفيق  
 فلما يضر فلما يضر في النظم للباب الترفيق فقط ان الراء  
 اما متحركة او ساكنة فالمتحركة اما مكسورة او ماعداها والساكنة  
 اما واقفة بعد الكسرة او غيرها والكسرة فيها قبلها اما متصلة او منفصلة







في اللام والتفخيم في الراء والزيف صدحها وقد يطلق عليه الالام  
 مجازا لكن الصحيح هو الفرق بينهما بان الزيف في الراء وهو  
 الحكة دون الحرف اذا كانت لمة اجتبرها وهو كغيرها كحفيف  
 كالادغام هذا والباء في واجه **ل** فم من الغنة ومنصوب الالام  
 ومن اسم الله متعلق بمقدر هو حال من اللام اي كناية ذلك اللام  
 من اسم الله ومن التثنية للتبسيط وعنفقة بعد مضاف الى فتح  
 وظرف ليقدر هو عن حال عن اللام ايضا اي كناية ذلك اللام بعد  
 فتح وقوله او ضم عطف على فتح وكعبداه والكاف للشبه وعبد  
 الى لفظ الله **ج** يريد ان اللام اصلها الزيف عكس الراء لكن  
 يفتلظ لاسباب فذكر بعضها فقال ان اللام من لفظه الله يفتح  
 اذا وقع بعد حرف مفتوح او مضموم سواء كان في حالة الفتح  
 او مبدؤا به مثال الوصل قد ذكره الناطق كقوله عباد الله فيما يكون  
 بعد الضم وقد حال الكسر ومثال ما يكون مبدؤا به لم يذكر الالام  
 ظم ظهوره كقوله وكذا الحال اذا اتصل الهمزة كقوله والهمزة  
 جبه التثنية فيما ذكر نقل الحلق عن السلف ونوامهم ذلك كابر  
 عن كابر وما اذا وقع بعد كسر سواء كانت الكسرة لازمة او  
 عارضة زائدة او اصلية فترقق من غير خلاف وبما انما حلت  
 اللام من لفظه الله فربا بينه وبين اللامات وانما وقعت بعد  
 الكسرة لكانهم ان يكون من الالام التلقظية التلقظية الثقلية  
**واعلم** اذا اجتمع اللامات فلا يح ان يكونا متتبعين كقول  
 الذين او مضمومين كواضل الله ومرفقة نفحة كواضل الله

وتنفحة

وتنفحة في نفقة نحو وظللنا فاعط كلامها حرفه خصوصاً  
 اقوى المتعلقين حروف السرية **وحرف الاستعلاء** **وتنفحة**  
**واحصصا** **لاطباق اقوى حوقا** **والصمام** حرف  
 الاستعلاء قد مر وكذا التفخيم والمداد بالتصغير كتحصير  
 الاطباق للتفخيم والباء في واجه **ل** قوله حرف الاستعلاء منصوب  
 فم وسوام واحصصا امر من حصة محض والالام مقبولة  
 من النون الحفظة ان النون الحفظة تقلب كما الفاحال الالف  
 ولاطباق متعلق باحصصا واقوى صفة تصغير بقدر  
 هو الموصوف اي حصة حروف الاطباق بتفخيم اقوى والمعه  
 والمفضل عليه محذوف اي تفخيم اقوى تفخيم حرف الاستعلاء  
 نحو خبر سيناء محذوف اي مثاله كقوله مضاف الى جملة قال والله  
 والعصا عطف على قال **ج** يعني فم حروف الاستعلاء السبعة  
 ما من حروف حصر ضبط ولا واحصص منها ما هو من الحروف  
 المطبقة والمحرور المطبقة بتفخيم اقوى من الحروف المستقلية  
 الغير المطبقة والحروف المطبقة اربعة من تلك وهي الصاد وال  
 الصاد والطاء والظاء والثلاث الباقية من الفير ومثل الحروف  
 المطبقة بالصاد المذكورة في قوله تفخيم واضرب مثلاً بمصداك  
**الحروف** **وياتي الاطباق من احطت مع يسطت والحلف تجلج**  
**وتنفحة** **م** والحلف عطف الاحتلاف والباء في ظاهر **ل** وبني امر  
 منصوب الاطباق ومن التبسيط ومنصوب بالاطباق اي  
 حرف الاطباق التي بعض من حروف الخطب ومع ظرف المقدر



هو حال من احطت اي كاشيا مع بسط والحلف ميناء وتكلم  
 متعلق به ووقع فاعله ضمير راجع الى الحلف والجملة خبر للمبتدأ  
**ح** يعني ان الطاء اذا اتى بعدها التاء كما في احطت وبسطت كيب الى  
 ادغامها في التاء ولو جردت كيب لكانت ادغام غير مستكمل بل تبقى مع  
 الاطباق والاستقلال لتلايشية التاء المدخلة وايضا فاقوا الطاء  
 وضمت التاء بمنع الادغام الكامل ولولا التجانس لم يبع الادغام  
 اصلا هذا على الاتفاق وانما الخلاف في القاف اذا ادغم في الكاف كما في  
 تخلفكم فذهبتم وغيره لان صفة الاستقلال باقية مع الادغام كما في  
 حطت ولبسطت وذبح الداء وغيره لا ادغام ما دام محضا والو  
 جران صحان الا ان الناطم حكم في التشريك كون الادغام المحض صحيح  
 رواية واوجه قبلنا واما ما يقال من اظهار القاف في لم تخلفكم فينبغي  
 ان يحل على اظهار صفة الاستقلال على اظهار الحروف فانه فاذ لك  
 خطاء محضا فعلم من هذا ان ما ذكره ليس بادغام محض ولا اظهار  
 محض بل حال بينهما فهو بالاعفاء الشبه هذا ما ذكره لكن وقوا من  
 بسطت وتكلم بان اعطى صفة الاستقلال في الاداء بزيادة الطاء  
 في التاء المشددة وفي الثاني بلا زيادة القاف وهذا الفرق قد حو  
 على وجوه والم اجد فيما وصل البناس الكتب ما يفي بتوضي فلندكر  
 ما خطر بالخط الفاتح غير رجوع الى شيء من الدفاتر والرجوع من  
 الملك الوهاب ان يجعل ذلك حاريا على سنن الصواب انه قية  
 كل صواب والفايح لمعلقات الابواب فاقول وبالله التوفيق  
 ان يخرج الطاء والتاء عما ذكرنا والخصر الفرق بينهما في صفة الاستقلال

والا طباق

والاطباق فمثل بسطت لان زيادة طاء اخرى قبل الطاء  
 المشددة دون تحكلم اذ يكف طاء صفة الاستقلال والحق  
 فمثل والتوفيق من الله الحفي الانطاف **واخر ض على الكون**  
**في جعلنا الفت والمفضوب مع ظلالنا** الاضواء في مفرداته  
**ل** واحضام حصر محصور على الكون متعلق وبه كذا في جعلنا  
 والفت عطف على جعلنا بحسب المعنى والمفضوب عطف على الفت  
 ومع ظرف لمقدره مع حالهما فتم عليه اي كاشيا مع ظلالنا **ح** يعني  
 احضام على الكون في كل حرف كالم في كلامهم في جعلنا والتوفيق  
 في الفت والتوفيق في المفضوب واللام الثانية في ظلالنا تحذف من  
 محكي كما يفعل جرلة القراء فان ذلك من قطع التمن **وحلض**  
**ايقناع محذور على حرف اشباهه محظورا عظم** لا خفا  
 في المفردات **ل** خلص امر من خلص يخلص ومنصوبه ايقناع  
 مضاف الى محذور على عطف بحسب المعنى على محذور او حو في نصب  
 على انه مفعول له محظور ومضاف الى اشباهه واشباهه مصدر  
 مضاف الى فاعله وهو الضمير الراجع الى الحرف المنفتح بقرينة المقام و  
 ومحظور مفعول له اشباهه وعى عطف على محذور بترك حرف الله  
 العطف **ح** يعني خلص ايقناع ذال محذور من قوله ان عذاب  
 ربك كاف محذور من الطاء من قوله ومكان عذاب ربك  
 محظور وكذلك خلص ايقناع سبعين عى من قوله عى رب من الصا  
 في قوله عى ادم وذلك لان الذا والظا وكذلك السين والضا  
 من محظور واحد لا يتميز كل واحد منهما عن الآخر لا يتميز الصفة وهو ان



ان الذال والسين مفتحتان والنظا والصام مطبقتان فبنية ان  
 الف في المفتحة تنجز من المطقة وكذا في كل حرف من الحروف ومختلف  
 الصفة **وراجع شدة بكاف وبيا كثيركم وتوفى قيتام**  
 وراجع امرين الرعابة وحرف الشدة ونهتت **ل** وراجع ومنصوب  
 شدة وبكاف متعلق بمقدر هو حال من شدة اى كما ينبغي كاف على ان  
 يكون الباء مفتحة وكذا الظا في قوله وبنوا وهو عطف على بكاف وقصرنا  
 للوزن وكثيركم خبر مبتداء كذا وفي قوله ككاف شركم على حذف المضاف  
 وتاء تنويف وتاء فتنة تقدير المضاف ههنا معطوفان عليه مع ترك  
 حرف العطف في الاخير **ب** يعني كيب مرعات الشدة الى هو صفة  
 الكاف والتاء وذلك ان نسه الصوت ان يحرم مع ثباتها في مو  
 ضعها فتبين كوكاف يكون بكفرون بشركم وتاء والذين يتوفى  
 واتقوا فتنة واعلم ان كلامنا من تلك الصفا المقدمة للحرف ينبغي ان  
 يلاحظ عليها من جهة وهي شدة ورجاوة وعبر ذلك بعد تمكنه  
 في حيز الآتي الناحية صرنا بالذكر في مواضع صرنا الحرف في العظم والاعلى  
 واحكم وبعد ما فرغ من مباحث محارج الحروف وصفنا ما فرغ من المنة  
 شرع في ذكر الادغام ومن الله التوفيق والامام **واو في مثل وجس**  
**ان سكت اذ غم كفل ريت دلا لا وابن في يوق مع طالوهم وق**  
**نم سمي لا ترم فلو ب قلتم** واو تشبه اول اصله ان  
 لين سقط النون بالاضافة الى مثل ومثل الش في اللفظ صفة وفي  
 الاصطلاح المثلان ما يكون محجها وصفها واحدة والجنس  
 الغير من الش وهو في الاصطلاح المتجانسات ما انفقا في جا  
 واختلغا

واختلغا صفة وادغم امرين الادغام والادغام الحرف ما حوذا  
 من قولهم ادغم الفرس النعام اذا دخلت في قبضه كذا في الصحيح  
 وعرفوه في هذه الفن يخلط الحرفين ونصيرها حرفا واحدا متدا  
 وكيفية ان يجعل اول الحرفين الذين يراد ادغام الاول في الثاني  
 ونسب حركة المحركة منهما فادخل الاول منهما في الثاني تقدير اوبنا  
 اللسان نبوة واحدة فصار الشدة الامتياز في السمع كالحرف  
 الواحد والآخر حرفان في الحقيقة وعوز الشدة به وهو جيب الصلابة  
 في الحيز بغيره وليا الشدة بد عوضا عن الحرف المدغم بها فان لم  
 الاستقلال في التلفظ واذا اصبحت اللفظ كسنة ساكنة  
 ينتمى الى الحرف وقايد كصنيف اللفظ لتقل عود اللفظ الى الحرف  
 الاول او مقاربة قوله وامر من الابانة بغير الاظهار والاعلام في  
 الاصطلاح ضد الادغام ولا تخرج امرين بزيغ ونوعا وهو الميل  
 والقيم من قولهم التفت اللفظة اذا اقبلت **ل** واو مبتداء مضافا  
 الى مثل وجس عطف على مثل وان سكت جملة شرطية جزاؤها  
 ادغم والجملة الشرطية مع جزاها خبر المبتداء وكذا خبر المبتداء  
 اصله يارب حذف حرف النداء ومضاف الى يا المندم حذف  
 الباء الاكفاء بالكرة وبلا اعطى على قوله ريت قوله وابن عطف  
 على ادغم وفي يوم منصوب ابن ومع فالواظرف لمقدر هو حال  
 من قوله في يوم اى كما بناه قالوا ومع قوله وقيل في عطف على المثال  
 المتقدم وكذا سمي وترك حرف العطف لفظا للوزن وكذا الانش  
 فلو ب وكذا فالقيم **ع** اعلم ان الحرفين المتلايين بالمثلين اما



اما ان يكون مثلين او جنسين او متقاربين وادادوا بالمثلين  
المتقاربين مخجوا وصفك الباع الباء والجيم مع الجيم وانشاء ما واداد  
بالجيم ليسين ما انقصنا اتفق مخجوا وحتلغا صفة كالدال والطاء  
والتاء والدال والطاء والتاء واللام والراء وادادوا بالمتقاربين ما  
تقاربوا في الجيم او في الصفة كالدال والسين والتاء والتاء والصاد  
والسين والمثلان او المخجافا وذا التقيا وسكن الاول منهما  
ادغم الاول في الثاني مثال المخجافين كقول جرير ومثال المتقاربين  
كقول الجاهلون اللهم الا ان يكون الاول من المتقاربين او المتجيبين  
حرفه وقد اشار الى كون الاول حرفا متيقولا وابن ابي اظهر  
كوفي يوم كان مقداره اذ الياء الاول خوفه وكوفي والواو  
آمنوا وعملوا لان الواو الاول حرف مد ولغا لم يدخل في الياء  
المد بالادغم وكذلك لا يدخل من المتجيبين اللام الساكنة عند  
النون كقولهم ولغا ادغمت اللام الساكنة في الراء كقولهم  
متقارب الجيم او مخجافان ولم يدخل في النون مع تقاربهما في  
نحوهما ايضا بناء على ان النون لم تدخل فيهما ما يدخل في اللام من الخاف  
كالجيم والراء والواو والياء حصل بين اللام والنون وحدة ونقطة بذلك  
فلم يدخل اللام فيها الا ما روى عن الكسائي من ادغم هل ولاحا  
صتق الادغم الصغير كقولهم واما اوهمهم او غامرهم لادغم  
السوق في النون فكذلك في النون قال الناطق بين في بيان الساكنة  
عند الهاء في قوله فسبح وذلك لما اشترق فيهما من ان الخلف لا  
يدغم فيها هو ادخل منه والراء ادخل من الهاء ولان حرف الخلف

حرف الخلق بعيدة عن الادغام لصوتها ولذلك ينبغي بيان  
العين عند الفاق في قوله تعالى ربنا لا تفرغ قلوبنا التقايم  
فان العين حليقة والفاق لم يوت وكذا ينبغي بيان اللام عند  
التاء في قوله تعالى فالتهم الموت لبعثهما **والضاد باستطالة**  
**ومخرج** **سبب** **الظاء** **وكلا** **جيم** **م** **الاستطالة** صفات وقد  
مروى في فقه مضارع مرموز اللام حذفت هرة للوزن **و**  
الضاد نصب على انه مفعول منير واستطالة متعلق بمخرج  
عطف على استطالة ميزا حاضرين مخرجين ومن الظاء متعلق بمخرج  
ايضا وكلها مبتداء مضاف الى ضمير الراجع الى الظاءات وكبي  
جلة فعلية خبر المبتداء وقاعها ضمير مراجع الى الظاءات او الى  
الكل والثانية باعتبار المخرج **في** **مير** **الضاد** **عن** **الظاء** **با**  
لستطالة في نصب الجيم اللام لما فيه من قوة الجر والاطراف  
الاستطالة وقد انفرد الصاد بالاستطالة وليس في الحروف ما يهر  
على الساكنة مثله والست السرفية مختلفة فخرج من مخرج مخرج ظاء  
ومنهم من يوجب ذلك لادغمهم من شدة الزال لكن لما كان غير عن الظاء  
مشكلا بالنسبة الى غيره امر الظاء الناطق بنمير عن ذلك ثم اخبر  
ان الظاءات الواقعة في القرآن كلها يجرى مفصلة فيشعر بذلك  
فقال **في** **الظن** **ظلا** **الظن** **عظم** **الحفظ** **اي** **يقتض** **وانظر** **عظم**  
**ظن** **اللفظ** **م** **الظن** **الرجل** **من** **مكان** **الى** **اخر** **والظن** **موقوف**  
**والظن** **راي** **الظن** **موقوف** **انتصاف** **والنها** **والعظم** **بضم** **العين**  
**وسكون** **الظاء** **مصدر** **كالقطة** **والحفظ** **موقوف** **وايقظ** **من**



من البقرة عند النوم وانظر من الاقطار في المملة والضم حم  
 العظام والظفر فيخ الظاء ظهر الادمي وغيره واللفظ ظاهر  
 في القطن الظن متعلق بنحو في اليبس اي كل الظاآت  
 ياتي في هذه الكلمات وبعضها معطوف على البعض بذكر حرف  
 العطف في بعضها وقر كرا في البعض الآخر للوزن **ح** والظن في  
 القرآن وقع في موضع واحد في صورة الخلق ذلك قوله يوم خلقكم  
 والظايع منصرفة لوقوع في القرآن في اثني عشر موضعاً واول  
 ما جاء من سورة الشا ونزلهم ظلا ظليلا والظن بالظن  
 وقع في موضعين احدهما حين تضيوت ثيابكم من الظيرة  
 في سورة النور والآخر حين تظرون في سورة الرقم والظن  
 بالظن كيف بالضرورة ما نصرفه في القرآن في مائة وثلاث موا  
 ضع واول ما جاء في سورة البقرة ولم يرد عذاب عظيم واللفظ متصرفاً  
 وقع في القرآن في اثنين في اربعة واربعين موضعاً في الاصح عشرين  
 موضعاً واول ما جاء من سورة البقرة حافظون الصلوات والبقا  
 وقع في القرآن في موضع واحد في سورة الكهف وهو محكم اي  
 ظا وانظر وقع منه في القرآن في اثني عشر موضعاً واول ما جاء  
 منه في البقرة والاع ينظرون بالفتح في اربعة عشر موضعاً و  
 ينظرون والعظم بالفتح في اربعة عشر موضعاً ومفرداً واول ما جاء  
 منه في البقرة وانظر الى النظام والظن بالفتح في اربعة عشر موضعاً و  
 قد جاء في البقرة كتاب السور والظن هو وهم واللفظ وقع في القرآن  
 في موضع واحد وهو ما يلفظ من قوله في سورة **ظاهر لظن شواظ**

**كظم ظلماً اعظم ظلام ظفر انظر ظما** وظاهر ضد باطن ويعني  
 العلو والنصر ويعني الاظهار وهو خلاف السرور والظن لسم من  
 جنم واصلة للزوم والاحتم وسبب بذلك للزوم عذابا على من ظلم  
 قال الله وما هم عنها بحسبين اعادنا الله من ذلك وفي الحديث  
 الظوم ياذ الجلال والاكرام اي الزموا انفسكم بها والحوكمة الدنيا  
 بها وشواظ بضم الشين وكثرها الهب لدخان منه والظن اجترار  
 اللفظ وظن فلما من الظن وهو وضع الشيء في غير موضعه ولا  
 لق الاطلاق اعظم ارجح من معنى العظمة والظلا الظلام الظلم  
 والظن معروف وسكن الناطم الغاء للضرورة اذ وقع في القرآن  
 بضم الغاء او يقال لم يقصد ذكر ما في القرآن بعينه بل قصد التماسه  
 لا ذلك وانظر من الانتظار وهو لا يغيب والظلم اسوأ  
 العيش والقصر للوزن **ل** كل ما في هذا البيت من الالفاظ  
 عطوف على بعض بحسب المعنى في البعض للوزن **ح** الظاهر في القرآن  
 بمعنى ضد الباطن كمن مثل ورد واظفرا اظاهرا لا ثم وكذا يعني العلو  
 والنصر مثل ان تظاهر عليه ويعني الظاهر في مواضع احدها  
 وما جعل انواركم الا في قضاها ورو في سورة الاحزاب وانا بها  
 الذين يظاهرون من ناسهم في سورة المجادلة وانا بها  
 الذين يظاهرون من ناسهم فيها ايضا ونظي في موضعين  
 كلاهما لظن في سورة المعارج وقوله فانذر بكم نارا تظلم في  
 سورة الليل وشواظ في موضع واحد يدل عليها شواظ من  
 نار في سورة الرحمن والظن في ستة مواضع واول ما جاء



في القرآن في سورة آل عمران والكاظمين الفيتور والظلم في ما بين  
 والشين ومائتين موضعاً وأول ذلك في البقرة قوله تعالى فليكونا  
 من الظالمين ولعلنا نؤثرت عن موضعها وأول ما جاء منه في  
 القرآن في سورة آل عمران غلبا القلب والظلم في سنة و  
 عشرين موضعاً وأول ما جاء منه في البقرة وتركهم في ظلمات و  
 والصفر بالضم موضع واحد في سورة الانعام كل ذي ظفره والا  
 نظار في أربعة عشر موضعاً وأول ما جاء منه في الانعام فلانظروا  
 انا منظرون والظلم في ثلث مواضع احدها لا يصبرهم ظمماً  
 في آخر سورة البقرة والثاني والثالث لا انظروا في سورة طه والثالث  
 بحسب الظلماء في سورة النور **اظفرو ظناً كيف جاء**  
**عظي سوي عطين ظل النخل زحرفاً** **سوام** اظفر فعل ماض  
 من اظفر بمعنى اظفر والظفر بمعنى الظفر في قوله كيف جاء اي  
 كيف تصرف في قوله اظفرو والافعال كل من الالفاظ المذكورة وكيف  
 اسم مبرم غير متمكن وانما حكاية لالتقاء الساكنين وبني على  
 الفتح وهو كالتسليم عن الاحوال وعطف فعل ماض من العطف  
 اي الوعظ وهو الخوف من عذاب الله والترجيح في العمل القايدي  
 الى الجنة قال الخليل هو التذكير فيما يرد به القلب وسواء كان  
 بمعنى غير ما في آخر المصراع الاول او بمعنى العدة كما في آخر المصراع الثاني  
 يكون فيه ثلث لغات ان حتمت اليه او كسرت وقربت فبما  
 جيباً وان قمت مددت ولا يتان بجل ههنا على الضم او على  
 الكسبية في السناد الكلمات ولا حاجة الى حمل الثاني على الفتح

ثم

ثم العذر عن فقره بما قبله حزه وحشام في حالة الوقف كما قبله  
 ولد المصروعين مودة غصه واحداً اما غصه ثم غصه  
 حذفت الراء الاصلية كما حذفت في شفة بدل الراء الجع على غصاه  
 مثل شفاه وتصغيره على غصينه لان التصغير والجمع يردان  
 الكلمتين الى اصولها واما غصوة ثم حذفت الواو وهي يقولون جوا  
 غصوات على الاول مضافاً الى الكذب والبرهان وقيل التبع في  
 اللقمة فربما وهي يقولون لتأخر غصوه على الثاني مضافاً الى غصوه  
 قال الاصمعي في الدار فزق من الناس وغرقت وعصفت واذن  
 يحذف واحد فقوله تعالى جعلوا الفتك عضباً اي كذا وبرهاناً او  
 سمي على الاول وعلى الثاني فرقوا القول في الفتك لان المشركين  
 فرقوا اقاويلهم فيه فجعلوه كذباً وكبرها توتروا وظل بعض الدوام  
 والنحو زحرفاً سماعاً وريتي مخصوصتين في القرآن **اظفرو**  
 ظناً معطوفان على الكلمتين المذكورتين سابقاً ولا جاء به مظهر  
 مصرضة وقا على جأض من راحه الى كذا في قوله الناطم وكلها يبيح اي  
 الكلمتين المذكورتين كيف جاء في تضاريفها يكون بالطاء دون  
 الضاد وكذا او غطه عطوف على ما سبق وسوي بمعنى غير مضاف  
 الاعضين وظل مضاف الى النخل والاضافة بمعنى في ووصفاً  
 لضرب على انه مفعول بسوي اي لفظ ظل الواقع في سورة  
 النخل الواقع في الزحرف اي ساواه في التلفظ بالطاء **ج**  
 يعني ان اظفرو في القرآن موضع واحد وهو قوله تعالى  
 بعد ان اظفروا عليهم في سورة الفتح والظن في سبعة مواضع

2





موضعا والمراد في سورة البقرة الذين يظنون انهم والله  
كلها بالظاء واقل ما جاء فيه في البقرة وموضعا للمنفقين  
الا الذين في سورة الحج وهو قوله الذين جعل القرأت  
عصبي فانها بالصاد لا بالظاء اتفاقا وظل بالظاء في نسخة  
مواضع في الحاشي على وجه مسدود وثلاث في سورة الرخرق  
**ظَلَّتْ ظِلْمٌ دِينَ وَمِثْلُهَا كَالْجِظَالِ شَرَاءَ لَقْلَمٍ**  
ظلت عطف دمت من الظل عطف الدوام وكذلك ظلمت منه ا  
ايضا ودم بهم سورة والحج وايضا ظلموا ظلت وظل كرا  
عطف الدوام **وَالْجِظَالُ** المذكورة مقطوعات على ما سبق وير  
وم متعلق بمقد وهو صفة او حال لما تقدم عليه من اللفظ  
وكذا شمره متعلق بواقع على طريق ما تقدم واما كالحج  
في موضع مبتدأ وخروفاي ما وقع في الرقيم كالحج بالظاء  
وظلت وقع في القرأت في موضع واحد وهو قوله في الم  
الملك الذي ظلت عليه عاكفا في سورة طه وظلم في موضع  
واحد في سورة الواقعة فظلم تفكرت وطلو في مواضع  
واحد في سورة الرقيم لطلو من بعده يكفرون وهو كما وقع  
في سورة الحج بالظاء وهو قوله فطلو اية بوجود و  
ظلت في موضع واحد في سورة الشراء فظلت اعناقهم  
لما خاضعين وظل في مواضع واحد في الشراء ايضا وهو  
فظل لما عاكفين **يُظَلِّلُ مَحْظُورًا مَعَ الْحَمْرِ وَكُنْتُ**  
**فَظًا وَجَمِيعُ النَّظْرِ** يظلل في مواضع من ظلال عطف دام

كجانب



كما سبق والمحذور من الخط عطف المنع والحج وكذلك المختص لانه  
صاحب الخطه وهو الذي فعله للايمان بنحو بقية البرد والريح  
والفظ الغليظ من الرجال والنظر معروف **وَالْجِظَالُ** المذكورة  
مقطوعات على ما سبق في انفسها مع المختص فظلمت به وحال  
عن محطود كجانب مع المختص **يُظَلِّلُ** كما سبق في الدوام  
وقع في موضع واحد في سورة شوري في بطلاني والدي على ظهره  
فظهر من هذا ان **يُظَلِّلُ** ما تنقسم في عطف الدوام في نسخة  
مواضع وقد تكرنا ما واما ما عداها في الضاد امان من الضلال  
ضد الهدى كقوله ان الج منين في ضلال وسمر او عطف ال  
البطل كقوله ان الذين ضل سمرهم واصل اعمالهم او عطف الي  
كقوله ومجده ضلالا فهدى كقوله في التقية كقوله قالوا  
ضلوا عنا سيعم ولا بصلا ولا ينس واما الخطه وقع في القرآن  
في موضعين احدها وما كان عطاء ربك محطورا اي ممنوعا  
في سورة بفتح والثاني كرهتم المنظر والاشم النبات اليلس  
المتكر والمختص صاحب الخطه اي كانوا كرهتم بحج صاحب  
الخطه لفظة قد استلقت في هذا الموضعان بالظاء وما عدا  
ها بالظاء من المحطورات ضد الفيتية والفظ وقع في موضع واحد  
وهو قوله ولو كنت فظا غليظ القلب والنظر وقع في القرآن  
بالظاء في ستة وثلاثين موضعا الاثنتي عشرة مواضع فانها بالظاء  
وقد استشهدنا المصمحة في البيت الاتي بقوله **الْأَيُّ يُوَيْلُ هَلْ**  
**وَأُولَئِكَ نَاصِرٌ وَفَقِيرٌ** وهو **وَقَاصِرٌ** في المصمحة





اسم سورة وفق ويل لمطففين وكذا هل وقع هل الى على الالف  
واول ثابت اول اي اول كلمة ناضرة والمخالف في عصب  
كما من المعالج والريعد وهو يوسلما سورتين ولا عطف على الفظ  
اي ليس الفظ الا بالظاء في سورة رعد وهو قاصرة اي الفظ  
فتراما بالاضاد بمعنى قاصرة **و** الاستثناء من قوله جميع النظر بالظاء  
والمتشبه كدوف اي الا الذي يولد متعلق بمذموم هل عطف على  
ويل معنى واول مضاف الى ناضرة عطف على ما تقدم وكذا الضبط اي  
الظاء يحكي في الضبط لا العين في رعد وسود ولا في قوله لا الالف  
الرعد بمعنى الضبط عطف على المظوف الرعد وسود والمظوف عليه  
الضبط واللام في المعنى الذي اي لا الضبط الذي في رعد وهو  
وقاصرة خبر مبتدأ كدوف اي كدوف عن هذا الواقع فيها **و** في  
ان جميع النظر في القرآن بالظاء والالف ثلثة مواضع فانما بالظاد  
احدها في سورة المطففين نظرة النقيم وثانيتها في سورة هل الى  
ولقاهم بضرة وسودا وثالثها الاولى في سورة القيمة على قوله  
تف وجده يهتد ناضرة لا الثانية في رعد اي قوله تف الى رعدا ناظره  
فانما بالظاء وهذه المواضع الثلاثة من المضارة بالاضاد بمعنى  
للسود والشر ومنه قوله عم نصر الله امرع سمع مقاتل في عطاء و  
اداء وكذا الفظ كذا بالظاء ووقع في القرآن في احد عشر موضعا  
الاما وقع في موضعين احدهما في سورة الرعد وهو ما يقتض  
الارض فلم وما نزل لاد والاخر في سورة صود وسود وعبط الماء  
وقضى الامر فان ذنبا بالاضاد ومعناها التقصان وعبر النا

ظلم

النا ظلم عن الظلم التقصان ويحتمل ان يشير بقوله قاصرة الى ان  
كل حرف في السورتين المذكورتين قصر فصار ضادا **والمخالف**  
**المخض على القطام وفي ظنين الخلاف سمي** المخض بالظاء  
بمعنى النصب والاضاد بمعنى التحريض على فعل الشيء والظنين بال  
لظاء فعمل بمعنى المفعول من ظننت فلان انتم به بالاضاد فعمل  
بمعنى فاعل من جتن ونوصات بمعنى بخلا وسولانم والاسام بمعنى  
العال **و** والمخض عطف على الكلمتين المذكورتين اي الظاء يحكي في المخض  
ولا عطف المخض مطلق على المخض وعلى المظوف متعلق بالخض  
والالف واللام اما اللين في كان هذا الشارة الاما في القرآن اوضح  
عن المضاف اليه اي على طعم المكين اذا كان المراد ذكرهم في الله  
القرآن صريحا وفي ظنين متعلق باسم الخلاف متبعا وسال  
حين **و** والمخض والظاء وقع سبعة مواضع اولها في ال عمران يدي  
الله الا يكمل لهم خطا والاضاد في ثلثة مواضع الاولى في سورة  
الحاقة ولا يحض على طعم المكين والثاني في سورة الحج ولا تحا  
ضون على طعم المكين والثالث في سورة الماعون ولا يحض  
على طعم المكين واما ظنين في قوله تف وما هو على القيب  
بصين في سورة التكاثر فالحاق في اي مشهور في الفراء البيع  
التواتر فقراء ابن كبر وابتعدوا الكساي بالظاء وعليه رسم  
ابن سعود وقراءة اي وما محمد يمينهم فيما يهجه الله تف اليه من  
تزييف ونقص وزيادة وهذا تأكيد لقوله تف وما ينطق عن الهوى  
ان هو الا وحى يوحى وثالثا نافع وابن عامر وعاصم وحزمه با



بالضاد وعليه رسم الامم وبقيت الرسوم لكن الوضع  
 الكوفي يرفع عطفا يشبه خط الظاء اي ما تحت سيجل على الكسرة  
 بينا الوجه من الله تعالى وهو تحقيق لقوله تعالى يا ايها المرسلين  
 ما انزل اليكم من ربكم الا الحق **وَلَا يَلْفُ الْبَيِّنَاتُ اَنْفَضَ**  
**ظَهَرَ لِقَضِ الظالم** يقال انقضت الحيلة من اي فعله واصلة الى  
 الصوف ومنه قوله تعالى الذي انقضت ظهره كذا في الصحاح وبعض  
 من عطفه باللفظة فان اعرض بقا لعضه وعضويه وعرض  
 عليه والظالم من الظلم قد مر **ل** اي حرف شرط تلا قبا جملته  
 فاعله ضمير الظاء والضاد والياء منبذاء ولازم خبره والجملة  
 جزاء الشرط انقضت فعل وفاعله ضمير راجع الى الموزن المذكور  
 في القرآن اي قوله تعالى ووضعنا عنك وزرك الذي انقضت  
 مفعول انقضت ظهره والجملة خبر المتبذلة المحذوف اي مثال الى  
 المتلاقيات انقضت ظهره وبعض فعل وفاعله الظالم ومفعوله  
 المذكور في القرآن وهو على بديه والجملة معطوفة على انقضت ظهره **8**  
 يريد ان الظاء والضاد اذا تلا قبا لا بد من بينا يخرجها في اللفظ بيانا  
 قويا نحو قوله تعالى انقضت ظهره ويوم بعض الظالم على بديه في ابدال  
 الضاد وظاء او بالمعكس بطلت صلوة لفظ المعك فلا بد ان  
 يختار من عدم بيانها والله العتق **وَأَضْطَرَّ مَعَ عَطْفِ**  
**أَفْضَمَ وَصَفِيهَا جَاءَ عَلَيْهِمُ** اضطر من الاضطرار  
 يقال اضطر الى الشيء اي الجبر اليه والوعظ قد مر وافاضا للشد  
 عرفات اي مع اي دفعوا وصفا من التصفية يقال صيفيت  
 الشارب

المشددة نصفية وضقوة اليه محالة والجملة جمع جند واحد  
 صخر عطف على يعقظ الظالم اي البيا لانهم في اضطرارهم طرف  
 لغدرهم حال عن اضطرار كابتاعهم وعظمت وكذا لا في مو  
 ضوع افضم وصفهم ومفعولهم ماء قصر للوزن مضاف الى  
 جياهم وعليهم عطف على جياهم كجيتهم **ح** يقي بين الضا  
 من الظاء في قوله تعالى اضطر وكذلك الظاء من التام في قوله تعالى  
 عليا او عطف وكذلك الظاء من التاء في قوله تعالى فاذا افضم  
 من عرفات وحاصرها مثل جياهم وعليهم والهمزة وهذا  
 لان التاء حرف خفي فينبغي المحرر على بيانه **واظهر الفنة**  
**من نون ومن ميم اذا ما شددت او اضعفت الميم ان**  
**سكن بقنة تدرك يا وي على الخفاء من اهل الاداء**  
 الاظهار ظاهر والفنة قد مر والاختفاء في الاصطلاح حلا  
 بين الاظهار والادغام وهو عار عن التشديد بل يكون الخف  
 كحالي المدغم لكن يعرف بينهما بان المحقق كحفف والمدغم مشدد  
 واعا كخاء حيث لا يكون بين الحرفين قرينة يدغم ولا يبد  
 حتى يظهر ثم ان الاختفاء هنا مراتب فاسواها يكون  
 الاختفاء ابدوا فربما لا يكون الاختفاء دون ذلك  
 ويظهر قابلية وتفاوت التشديد وتفاوت الفنة فيما  
 فيه غنة ولدى عطف عند واداء اهل الاداء اهل الجويد  
 كذا ولهم اداء الخوف وقصر الاداء للوزن **ل** واظهر امر  
 والفنة مفعول من نون متعلق بالفنة ومن ميم عطف



عليه واذا ظهر فلا ظار وما ذابا في شدة فعل تايب فاعل الف  
 راجع الى النون واليم واحقين امر عطف على اظهر والاشو  
 الحقيقة للتاكيد ومنصوبة اليهم في البيت الثاني واد  
 حروف الشطر وتكون فعل الشطر وفاعله ضمير راجع الى اليم  
 وجزاء الشطر مقيم عليه وهو قول احقين وبفئة متعلق  
 بتسكن ولدى ظهور تسكن مصانف الى اوعلى المختار متعلق  
 باحقين ومن اهل الاداء متعلق بالمتار **ب** يفي اظهر  
 الفتحة الى في النون واليم اذا شذوا والشدة اما ان يكون  
 مدغما كقولنا واما ثم او غير مدغم كقولنا من ناصر بن لم من  
 فتحة من الله وباء حكم النون الساكنة والمدغمة والمخفاة  
 ثم امر اجفاء اليم ان كانت ساكنة وانت الباء بعد على  
 مذهب المختار ومن اهل الجوزية يصر الشام وان ليس وسائر  
 البلاد القريبة وذلك لانهم اختلفوا في ذلك فذهب ابن جاهد  
 وابن نيد والرازي الى احقائه مع الفتحة وهو المختار عند الجوزية  
 وعليه العمل وذهب ابن السكيت الى احقائه مع النون والاشو  
 في كتاب التمرديد وبلا حفاء وعندهم اية بما نقله عن شيخ  
 ابن الجندى ان الصقيح احقائه مع النون وبذهب بعضهم الى  
 اظارنا وهو قليل عن مختار **واظهر من عند باقى الا**  
**حرف واحذر لى واى وفا ان كتبه** لاحقائه في النون  
 عن ان الاحرف جمع قلة ادا بها الكثرة مجازا **واظهر**  
 والنون الحقيقة للتاكيد ومنصوبة اليهم راجع الى اليم وعند  
 ظرف

ظرف لاظهر ومضاف الى باقى المضاف الى الاخر واحد راجع الى  
 ايضا منصوب وان كتبه وان مصدرية اى احذر لاحقا  
 لى ظرف ان كتبه ولدى مضاف الى واو وفاء عطف على واو  
 فرع الناطم عن ذكر مواضع الاحفاء اليهم ذكر مواضع اظار  
 فقالوا اظهر اليهم الساكنة عند بواحق حروف الطاء سواء كانت  
 في كلمة واحدة او في كلمتين ثم احذر عن احقائه عند الواو  
 والفاء كما في بنزى بهم ويعيم في طغيانهم وان فعله جيلة  
 القراء احذر احقائه عند الباء واغا امر الجوزية عند الواو  
 والفاء لا يجاد مجازا بالواو وقرئ ما من الفاء قبسقا لل  
 لذلك الاحفاء ثم اذا ظهرت فليحفظ باسكانها ويجوز عن  
 تحريكها **وحكم تنوين ونون يلفا اظارا وادغام**  
**ونصب حقا** التنوين نون ساكنة تلحق احقائه لفظا  
 لاحقائه الوصل والنون الساكنة تشب لفظا وخطا وضعا  
 ووقفا ويكون في الاسم والفعل والحرف بخلاف الاسم حيث  
 يختص بالاسم بلفي يفي بوجود من الضمة يفي وجذب  
 والاظار والادغام والادغام قد مرت والقلب ظاهر **وحكم**  
 مبتداء مضاف الى التنوين ونون عطف على تنوين ويلقي خبر  
 المبتداء ونائب مفعوله الاول ضمير راجع لاحكم ومفعوله  
 الثاني مذكور اى يوجد حكم التنوين والنون على اربعة نون  
 اظار خبر مبتداء محذوف تقديره اى حكم المذكور اظار وادغام  
 وقلب واحفاء وقصر احقائه للون **ب** بعد ما في الناطم



عن احوال الساكنة شمع في احوال واراد به النون الساكنة  
ولما شكت احكام النون الساكنة المتوحد حمدا في الذكر  
فقال وحكم التنوين والنون الساكنة يوحدان رتبة اقم  
وهي الاظهار والادغام والاذغام والقلب والاختفاء **فقد**  
**خروف المطلق اظهر وادغم في اللام والراء لا بفتحة**  
**م لا حقا في المعربات** عند طرف الاظهر مضاف الى الحروف الخفية  
واظهر منه للمفعول نايب فاعله ضمير راجع الى النون الساكنة  
الذي في حكمها وكذا ادغم منه للمفعول من باب الالقاء وباب  
ونايب مفعول مثل اظهر ويوزان يكون اظهر وادغم امر  
منصوب بهما كحذف اظهر وادغم النون الساكنة والتنوين  
في اللام متعلق بادغم والراء عطوف على اللام ولا بفتحة متعلق  
بادغم وفي يومئذ متعلق به ايضا والانشاء من ادغم لم يثن  
قوله وكرنا خبر مبتداء محذوف اي مثال كدنيا وعشوات  
وعشوات **بفتح** ادغم النون الساكنة والتنوين في الواو  
ويومئذ اما في الباب بالنون ان يواو بالتنوين فتنت ينصرف  
واما في الواو بالنون كوين وال والتنوين كوايافا وعل واما  
في الميم بالنون من من والتنوين سيلة مائة حبة واما في النون  
وبالنون كوان كن والتنوين كوان فاقابل وجه الادغام في التثنية  
التثنية وفي الميم التثنية في الفتحة والجر والافتتاح والافتتاح  
وبعض الشدة وفي الياء والواو التثنية في الافتتاح والافتتاح  
ستفال وفي الجر ومضارع الفتحة المذمومة اغرب بالتنوين

الوجوب

الوجوب المتلبية وكثرة الدور ثم انهم اتفقوا على الفتحة مع الواو  
الياء والنون بفتحة الادغم فيه واحتلفوا في الميم فتعيب ابن كيت الى انما فتحة  
المدغم بفتح النون قلبا للاصالة وذهب الباقون الى انما فتحة المدغم فيه  
حكاكي النون يفتنون به الميم الا ان النون الساكنة لا بدغم مع الواو والياء  
في كلمة بل ييسر اذا ادغم بالمصنعة وهو ما يتكرر احدا اصول نحو دينا فانه اذا  
ادغم بصير دينا فبصير كدو كدو فتدق فانه اذا ادغم بصير عوتوا فبصير كعموا  
ولم يثبت للناظم مثالا الواو من القرآن فانه بلغة عتوتوا وهو من عتوت  
صنعة **والقلب غنيا بالياء بفتحة كذا لا تخفى لذي بان الواو في اجزاء**  
**لا اختفاء في المعربات** والقلب مبتداء واللام قيد يدل على المضاف اليه  
اي قلب النون الساكنة والتنوين قلبا بمصدر مضاف لا مفعول الا  
والذي عوض عنه اللام واستعمله الثاني في حذف بناء على المشهور من ادغم اي  
قبل النون الساكنة والتنوين فربا عند الباء طرف لعقل والقلب موقد بفتحة  
متعلق بقلب اي حال كونه القلب الميم بفتحة وذا في كذا اشارة الى الفتحة  
في الواو السابقة قوله الاختفاء متعلق باحد ولدي بارة الواو طرف لاحدا  
واحدا بفتح للمفعول تنبيه نحو ونايب فاعله ضمير راجع الى النون والتنوين  
ويوزان يكون موقدا ويكون الالف الماطلاق ونايب فاعله راجع الى النون  
فيكون اللام في القلب عوضا عن النون الساكنة فقط وعدم التعرض  
طال التنوين لشاركتها للنون في الحكم المذكور **بفتح** النون الساكنة التنوين  
والمنظرة قلبا في مما حال كون الميم بفتحة لصرا لا يبان بالفتحة في النون  
والنوين ثم اطلاق الشفتين لاجل الباء كوان يورك وعلمهم بذات الصد  
الصدور واعلم بفتح لاختلاف نوع المزج وقلة التماسك ففتحة الاختفاء







لغة كودانية واجابة الاندلسي كونه نصيبا من جنسنا وغير الاندلسي اما باق في قول  
 شيخ التور هذا اذا قطعت عما بعده واما اذا وصل مع الم الحسني فان  
 اعتبر فيه اللفظ جري فيه وجوه ستكون الوقف واذا اعتبر الاصل فا  
 لا شيا علم ان اهل اللداء اتفقوا على المشايخ الكسب بالمتا اللان في  
 فروع التوراي متقدرا لا الفين لكنهم اختلفوا في قدر متغير القوة  
 في فروعهم من متقدرا الفين عن المتا الاصل كالقناع ومنهم من وقف قدر الفين  
 عن المتا الاصل فقط الاول غير متقدرا ثلث الفات على الثالث مقدار  
 الفين واحتار الناظم الاول حيث قال وبالطول غير احتار الا هو  
 والشيا ونرى الثاني وجه المتا اللان وهو ما يجب به بعض حرفا كس  
 انه لا يلزم التواء الى كسب لا يضمن في كسب احدها او حذف او في بادة  
 المتا ليس في حكم المتحرك فلما لم يحسن الحذف ولا حقيقة الحركة متدها  
 وتسم من القول الساو في القول في قدر مئة ومثل في لان فضل بين  
 الكسب في هذا الحكم الى كسب اللانم ولما حكم الى كسب اللانم الى كسب في هذه  
 لوقوف عند اللانم المتا في كسب الفين لوقوف الفين الكون والمتا لاجل الى  
 كسب في الثاني **واجب ان جابلهزة متصلا او جبا**  
**يكلمة** لاحقا في المفردات **ل** واجب جزمه متدا في حذف الى  
 القواجب وان حرف الشطوط جابلهزة في الشطوط فاعلم ضمير راجع الى حرف  
 والجلد الجزية الى لفة جابلهزة في الشطوط فاعلم ضمير راجع الى حرف  
 واذا انقلب القول متصلا وجبا في الصفوف ثمة ونائب فاعلم  
 في الحروف المتدا لانه وبكلمة **يكلمة** بفتح الهمزة الواجب هو الذي  
 يكلم حرف المتدا وكونه ان يحذف في كلمة واحدة كونه انما

ما وبت متصلا لا اتصال الهمزة كلمة حرف الهمزة ان القراء اتفقوا  
 على اخرا عتبار من الهمزة وهو زيادة المتا لانه عندهم بالمتا لانه في كلهم  
 اختلفوا في مقدارها للتفاوت في مراعات سنن القراء والركب  
 نقله السجاوند عن النبي وهو المتا عن الناطم اعتبارا من مرتين  
 طوطي لورثه وحرمة ووسط للباقي واما اذا اعتبر مراتب القراء في  
 الترتيب والنسب والطول فاعلم ان مرتبة اربع مراتب فيكون اطولهم في  
 هذه السبع حرة ومرتبة ومرتبة اربع مقدار اربع الفات ثم ماصم و  
 مقدار مئة ثلث الفات ثم ابن عامر والكسبي ومقدار مئة الفات  
 ثم ابو عمرو وابن كثير وقاتل مقدار مئة الف واحد لكن هذه المتا  
 غير متا شيا لانه هذا عند بعضهم وعند الآخرين اعلى المراتب  
 ثلث الفات والباقى ينقص عن النصف من الافقادات المراتب  
 الفون نصف وعند البعض اعلى المراتب الفات والباقى ينقص عن  
 الربع من الافقادات المراتب الفون ربع وسبب تفصيله وبعده  
 الدول اما بفقك مرة ام مرتين الا غير ذلك او بعد عداد او  
 عند صوتك بقدر ذلك الاصابع وعند بقدر ذلك لكن هذا كله قريب  
 ولا يضبط الا المتا من لفظ المشايخ والسماع من في الامتداد  
 المسموح ثم الادمان على ذلك **واجب ان جابلهزة متصلا او جبا**  
**الكون وفقا مستجلام** والسبب قولهم اسبيل الكلام  
 اي ارسلته واذا به من شوا قفا مطلقا سواء كان سكونا  
 محضا او شاملا **قوله** واجب خبر مبتداء محذوف اي الذي  
 جابلهزة او حرفه في قوله **قوله** فاعلم ضمير راجع الى حرف











والجمله مستغنى عن العلم في التأخر من الله اني هذين على التعميد التام ولقد  
 فكنت في وجوه اعرابه ولم اجد وجه احسن من كلامه عليه غفر ما ذكرناه  
 ومن وجهها احسن من هذا فليحفظ به المقام علما بالملفوظ والاكرام  
 والله ولي التوفيق والاعتماد **ح** اعلم انما الوقف اما اضطراري وسيجي حكمه اما  
 اختياري اما تام وغير تام وسيجي ايضا وانما لا يخلو ان لا يكون  
 لا يتعلق بما بعده البتة او لا من جهة اللفظ ولا من جهة المعنى فهو الوقف التام  
 تمام المطلق وحكمه ان يوقف عليه ويبدأ بما بعده وان كان لم يتعلق فلا يخلو  
 هذا التعلق اما ان يكون من جهة المعنى فقط وهو الوقف الكافي للاكتفاء  
 به واستغناء ما بعده عند حكمه كما تمام في جواز الوقف عليه لا ابتداء بما بعده  
 وانما الفرق في تمام الاول لفظا ومعنى وتام الثاني معنى فقط وان كان التعلق  
 من جهة اللفظ فقط فهو الوقف الحسن لا النقيض من حسن وحكمه جواز الوقف  
 عليه دون الابتداء بما بعده للتعلق اللفظي الا ان يكون رؤى آية فانه يجوز في  
 اختيار اكثر من الالواح الجيدة عن النسخة اذا قرأ قطع قرأ آية يقول  
 بسم الله الرحمن الرحيم ثم يقرأ ثم يقول الحمد لله رب العالمين ثم يوقف ثم يقول الحمد لله رب  
 ثم يوقف وهذا حديث حسن رواه الشيخ الحرثي وايضا عند بعضهم الوقف  
 على رضى الآي سنة وقال ابو عمر وهو احب الي واختاره البيهقي وغيره وقال  
 الافضل الوقف على رؤى الآيات وانما يتعلق بما بعدهما قالوا واتباع هدي  
 رسول الله سنة اولى والتوفيق من الملك الاعلى ثم اعلم ان الآي الوقف التام  
 الذي لا يتعلق بما بعده بما قبل اللفظ ولا معنى اما ان يكون في اللفظ اصل ورؤى  
 الآي خوفه كما في قوله تعالى واذا انكسر عظم فليس عليه وضيقا ولا جرحا وهو  
 كما ان الذين كفروا وانما انكسر قبل انقضاء الفاصلة كقولهم قاتلوا

وجعلوا الخوة اهل الآي وفيه انقضاء كلام بلفظي ابتداء بقطعه وكذلك يفعلون  
 وهذا الرأى آية او يكون بعد انقضاء الفاصلة بلفظي كقولهم قاتلوا ثم يوقف  
 عليكم مصيبي وبالله الميعاد ثم المعنى لا يعطى في قوله مصيبي معنى  
 اي بالصبح والليل ولا في الآية مصيبي وانما الوقف الكافي هو الذي  
 يتعلق بما قبله من جهة المعنى دون اللفظ فيقول قوله لا ريب فيه يوقف عليه  
 ويبدأ بقطعه ثم يهدي للتقريب وفيه تعلق معنى وان كان لم يكن  
 هناك تعلق لفظي وانما الوقف الحسن وهو الذي يوقف عليه  
 لكون المعنى مفهوما ولا يحن الابتداء بما بعده لتعلقه بما قبله لفظا  
 او معنى نحو قوله تعالى الحمد لله الحسن الوقف عليه لعدم توقف من المعنى على  
 ما بعده ولكن لا يحن الابتداء بقطعه لانه لا يجرور الابتداء بما  
 لمجور فيجب لانه تابع لما قبله لان يكون رؤى الآي فانه حينئذ سنة  
 لأمروا واعلم ايضا ان رؤى الآي اما تام فلو انكسر عظم المفلح وانما كاف  
 خفاهم ثم يندرج في اليوم من واما حسن فلو الحمد لله رب العالمين يوقف  
 عليه ثم يبدأ بما بعده كتمام والكافي يعينها ولا يبتدأ بما قبله نظرا  
 الى تعلق معنى الثاني عليه ترجيح الجانب السنة كما ذكرنا وما ينبغي ان  
 يعلم ان المراد بالتعلق المعنى ارتباط معنى لا يتم جهة الاحوال او النقص  
 بدون ما بعده وان لم يكن له تعلق من جهة اللفظ والاعراب كما يكون  
 صفة او معطوف فكيف يشترط ان يكون ما بعده بحيث يحسن السكون  
 عليه **وغير ما تم في قوله الوقف مضطر ابتداء قبله** لا  
 خفاء في المفردات **ل** وغيروا مبتدا مصطوف الى جلد تامة وما موصوف  
 وتم خصلته وفاعله ثم راجع الى الموصول وقبح خبر المبتدأ ولا يضر

21



متن الوقف مبتدأ مؤخر ومضطر حال من الوقف ويبتدأ فعل  
فاعله ضمير راجع الى الفاعل وقيل ظرفا ليعبر والضمير راجع الى  
المواضع الوقفية اي مبتدأ من الكلمة التي وقف عليها **7** فخرج مرقا  
الوقف التام شرعا في غير التام وهو الوقف القبيح وهو الذي لا يجوز  
الوقف عليه لتعلق ما بعده لفظا ومعنى نحو الوقف على اسم الله او على  
الحمد وحده لان الوقف عليه اصلا الا اذا اضطر على ذلك كالوقف على  
النفس فيجب على القاري ان يبتدأ بما قبل موضع الوقف اي يبتدأ من  
الكلمة التي وقف عليها مثلا اذا وقف على اسم الله فليبتدأ من  
يقول اسم الله وحده الكلام في هذا المقام هو ان لا يحصل الوقف على  
كلام تام مثلا ان وقف على المضاف لده المضاف اليه والصفة تدل على الموصوف  
والا فدون المرفوع والناصب بعد المنصب لا يخرج ذلك من الاق  
التي تنب عليه فيفطنت وفردا اعلم ان ما قبله جزء من الكلام وقدره  
على غير من قوله تعالى في المصنوع عليهم دون الوقف على ما قبله اعز قوله  
تعالى فيهم عليهم السلام لا يرقم السجدة والوقف على ما قبله حرف لا فليبتدأ  
ونا هيكل كونه الوقف على ركن الآية سنة ولا ينسبك عن ركنه اخرى بحيث  
يخرج كونه الوقف القبيح وتعتيق المضاف اليه مع ذكر الوبال اليه  
لا يجوز ذلك من امثال هذه المواضع وابتدأ من ذلك الوقف على حكاية  
قول الكفار والابته بلعقهم نحو الوقف على قوله تعالى لقد كفر الذين  
قالوا لا ابتدأ بلعقهم ان الله ثالث ثلاثة وامثال هذا لا يغلظ عليها  
الرجل البصير واما الابهة الوقف حرام لا يبيح في البيت الاتي **دليل**  
**في القرآن من وقف يجب ولا حرام غير ما لا سبب لاختلاف المفسرين**

**١** لم يبق قول من وقف في القرآن بجزءه ويجب صفة وقف ولا حرام عطف على  
يجب فيكون صفة من وقف ايضا فيجوز فيه الرفع مثلا على قوله تعالى فيموت  
على لفظه لان وقف بجزءه صفة غير صفة حرام فيجوز فيه الرفع والجر  
وغيره صيغت الى جملة بعده وهي قوله ما لا سبب وما هو موصوف ومبتدأ  
وله جنس في عديد وغيره راجع الى الموصوف والمبتدأ صلة ما **ح** يعني ليس  
في القرآن من وقف يجب حيث ان لم يقف القاري عليه يات من وقف  
حرام يات القاري بالوقف عليه لان الوصول والوقف لا يبرأنا على  
معنى حتى يخل عدلها الا ان يكون لذلك الوقف سبب كان يتقدم على  
ذلك كما في التمدد على الوقف على ما من الله على التي كلفت وامثال ذلك  
في غيره ان لا يصدر منه التمدد عن المسلم الواقف على معناه واما ان لم  
يقصد فلا يجر واما غير الواقفين على معناه في الامر بغيره عليهم اذا لا  
يتصور التمدد منهم لكن الا حتى لم يقفوا على الاحتياط في امثال  
ذلك ولا يخصص بغير التمدد هذا راجع الى مجرد الابرار وما الله الهداية  
والالهام **واعرف لمقطوع وموصولة** **في مصحف الإمام فطانه**  
**التي** المقطوع والموصولة ما يكتب من الكلمات موصولا ببعضها  
ببعض او مفصولا عنه ومنه قطع الحرف رسمه بتقديره في آخر الكلمة  
ومنه صلة انا يكتب بتقديره في وسط الكلمة قوله تعالى اراوتنا  
الثاني وقصر للوزن والادب بمصنف الامام المؤيد عثمان  
رضي الله عنه واعرف امر منصوب لمقطوع واللام في لمقطوع كما في  
قوله تعالى ونضع الموازين القسط ليوفى القيمة اي يوفى القيمة  
وموصولة عطف على مقطوع وكذلك تا وما في قوله فيما موصولة

٢١



وقد اتى صلته وضمه الى داجع الى ما وقع في مصحف الامام متعلقا بان  
**ح** اعلم ان الناصب لما خرج من بيعة الجويد اخذ ان يبين رسوم المصحف  
الى ثلثة ثلثة بنى النظم عليها فقال لا بد للقارئ من معرفة المقطوع ليعرف  
كل الوقف عند انقطاع النفس ومن معرفة الموصولة ليعرف عن ذلك ومن  
معرفة تام التانيث التي كتبت بصورة الفاء لا بصورة الهاء في مواضع  
قد اتى رسم في مصحف الامام عثمان رضي الله عنه ابن عوفان عنه وهو المصحف  
الذي اخذه لنفسه **فاقطع بعشر كلمات ان لا** **هو ملجأ ولا الله**  
**الام** لا خفاء في المفردات **د** فاقطع امر منصوب ان لا وقوله بعشر كلمات  
فاقطع مضاف الى كلمات مع ظرف لعمدة وهو حاله عن قولك ان لا وان لا  
كناية ملجأ وقوله لا اله الا الله لا اله الا الله لا اله الا الله لا اله الا الله  
استثناء وكلمة لا اله الا الله لا اله الا الله لا اله الا الله لا اله الا الله  
منصوب المحل على اسم الله واذا عند الرجاء ان حركة اسم الله اعرابية فيلحق منصوبا  
بالفظا وعدم التنوين لا ينافي فانه ليس لوازم الاسم والاعراب فيجوز  
انكاره عنه وعند البعض ان لا تقبل فيه اصلا بل هو مرفوع على المحل  
انه مبتدأ واما جرها فمخدوف بالاتفاق اي لا اله موجود ويكثر حذف واما  
بنو قيس فحذفون خبرها مطلقا وقيل اذا كان عاما كما في هذا النظم  
والاخرى مستثناة والمستثنى رفع على انه بدل من محلى اسم لا وتعرفي البدل  
يصدر عن علية المعصومي نسبة الوجود بشهادة المقام وان قلت فيلحق  
نسب الوجود المنفي اليه في الكلام في نسبة الوجود في نفي النفي والاثبات  
عارض ذلك وايضا يجوز النصب في المستثنى على التشبيه بالمعصوم لكن الرفع  
على البدل هو المختار لان هذا الكلام تام غير موجب كما في ما فعلوه الا قليل

منهم والافضل **ح** لي اقطع كلمة الناصب للفعل ادلاكم من الالف الثانية عشر  
مواضع من القرآن المداها ان لا يخفى من الله في النوبة واثباتها ان لا اله الا الله  
هو وليس في مواضعها **والنبي واليها** **لا يشرككم بشي**  
**تعلوا عام** لا خفاء في المفردات **د** وتبطل الحذف على ما في اقطع ان لا  
هو تعبد وليس ظرف لقوله ان لا تعبد وان في سورة يس وكذا في  
هو ظرف لا ايضا وقوله لا يشرك ويشركه ويدخل وتعلوا عام مقطوعا  
على تعبد وان لا يشرك وان لا يشرك وان لا يدخن وان لا يلهو **ح** في  
الثالث من تلك الكلمات العشرة ان لا تعبد والشيطان في سورة يس والبرهان  
لان تعبد الا الله في ذلك هو واما ما وقع في اول سورة مائدة والى ان لا يشرك  
بالله في المنحة والتاسع ان لا يشرك به شيئا في الحج والتمبايح ان لا يخلص اليها  
في سورة النور والثامن ان لا تقلع على الله سورة الدخان **ان لا تعبدوا**  
**لا اقوله انما بالرفع والمفتوح صل** **وعن عام** لا خفاء في المفردات **د** قوله  
ان لا يقولوا عطف على ما سبق وكذا ان لا يهرسنا لفظ الهمز وقوله لا اقوله  
عطف على لا يقول بحسب المعنى فتقديره ان لا اقوله وانما ذكر لا وخذف ان لان  
لكن جعل لا اقوله منصوبا ليدل على تقدير ان قوله انما مقطوع على مقطوع اقطع اي  
اقطع ان المسود عن ما مؤكدة وبالرفع ظرف لان ما اي كناية ان ما في الرفع  
قوله والمفتوح منصوب صل والتقديم للوزن قوله وعن ما هو منصوب  
لقوله اقطعوا الا في البيت الا في **ح** يعبر التام من تلك الكلمات  
العشرة ان لا يقولوا على الله الاتح في الاعراب والعاشرة ان لا يقول  
على الله الاتح في الاعراب ايضا وبهذا تمت كلمات ان لا اله الا الله في المعطوف  
كلمة ان ما بلسان وهذا في الرفع فان نزلت بعض الذي قد سمع ثم ان

٢٩



لا يكون ان ما هو موصوف به هو ان المنقح حتى مع الكسبية حيث جاءت في القرآن  
 نحو لما اشركت في الانعام واما تشركون واما اذا كنتم بالانعام تافرون عن  
 بيان الموصولات بشرح في بيان المنقحات فقال وعني ما هو المقطوع  
 اي اقطع كلمة عن الجارة عن كلمة ما الموصولة في قوله تعالى فلما اعتوا عني  
 ما هو اعني في سورة الاعراف ويسجد في اول البيت الاتي **هو اقطع**  
**من ما يروم والن** **خلف المناقطين ام من استقام** لاختلاف  
 في المفرادات **ل** قوله من جاء ما في آخر البيت ال بق منقطع اقطعوا ومن  
 ما عطف على ما يروم من ظرف المقدم وهو حالا وصفة من ما  
 او كايما او كما بين يروم والن عطف عليه وخلف بغير الاختلاف  
 مضاف الى المناقطين بملابسة الظرفية او المناقطين ظرفا خلف يتقدير  
 المتضامن في على كلا التقديرين قوله خلف ظرفا لقطع اقطعوا يتقدير  
 المضاف اعني مع او مع خلف واقعه في سورة المناقطين وقوله لمن عطف  
 على من ما والالف في استقام الاشياء اي اقطعوا ام انما المتصلة  
 والمنفصلة عن من الاستقامية في ام من استقام **ج** انقفت المصاحف  
 على قطع من الجارة عن ما الموصولة في قوله تعالى من ما ملكه اياكم من  
 شر في سورة الروم وفي قوله تعالى من ما ملكه اياكم من شر في سورة  
 النمل لكن اختلف المصاحف في قطع وانقفا لهما في قوله في المناقطين  
 وايضا انقفت المصاحف على قطع المتصلة والمنفصلة عن من الاستقام  
 في اربعة مواضع احدها ام من استقام في سورة التوبة وسجد  
 البواقي في البيت الاتي **فصله الن** **وزج حيث** **فان لم المقنن** **كران**  
**ما** لاختلاف في المفرادات **ل** قوله فصله ظرف لقول ام من اقطعوا كلمة عن كلمة كايما

من كايما في سورة الن فصلت قوله الن اعطى بحسب المنزلة على فضله  
 وقوله ذبح عطف على فصلت وقوله حيث ما عطف على قوله  
 من اي اقطعوا كلمة حيث عن كلمة ما وكذا قوله ان لم عطف  
 على قوله من والمنقوحة صفة ان وقوله عطف على قوله  
 اقطعوا وايضا الى قوله ما ج يعني ان قطع ام المتصلة والمنفصلة عن  
 من الاستقام في اربعة مواضع وقدم اثنان من ما في البيت ال بق والبيت  
 ام من يكون عليهم وكيل في الن واربعه ام من خلقنا في الزجر الى الحان  
 وانقفا على دخل ما عند هذه المواضع عني لا يهرب وانما خلق السموات  
 والارض وانما يحيط المضطر اذا دعا الى غير ذلك وكذلك انقفا على قطع  
 حيث عن ما في مواضع البقرة قوله تعالى حيث ما كنتم قولوا وهو حكم سطره  
 وقوله قولوا وهو حكم سطره لئلا وانقفا ايضا على قطع ان المصدرة  
 عن لم ايما وقفت محذوران لم يكن ربك والطيب لم يره احد ولا انقفا  
 على قطع ان الكسوة بالانك فقط حوائط ما تدرعون لان **الن** **و**  
**المقنن يدعون ما** **وخلق الانك** **وخلق وقفا** لاختلاف في المفرادات  
**ل** قوله الانك متعلق بمقدروم لآخر البيت ال بق اعني قوله كرا ما والعني  
 كرا ما في الانك انقذ في بدلالة المنك ثم نقل حركة العزة الى اللام كاستغنى بذلك  
 الحركة ثم حذرة الوصل كل ذلك لاجل الوزن قوله والمقنن عطف على كرا  
 ما ان المقنن مع ما يدعون موصول ان ما يديعون وقوله مع  
 طرف المقنن هو حال من قوله يدعون يعني يقطع ان ما يدعون حال كونهما  
 اي في الموضوعين في القوم وهو مبتدأ مضاف الى الانك بملابسة الظرفية اي  
 اختلافا في الانك واللام الانك ثم شحكة بالنقل والهمزة رقطه لاجل الوزن











بالغافر ويومهم على النار بالارباب وجه القطع انهم مرفوع  
منفصل ووجه الفصل الوصل انهم مرفوع متصل فوصل بينهما  
كذلك **وقال هذا والذين هم هؤلاء** كين في الامام  
**هؤلاء** وقيل لام ولا حفا في المفردات وما نهدا عطف على ما قبل  
وكذلك ما الذي وكذلك ما هؤلاء وقوله كين منصوب  
صل في الامام ظرف للحال المقدر عن كين اي صل كين كاتبا في الا  
مام اي في مصحف عثمان رضي الله عنه وقوله وقيل عطف على اصل  
يتقدم في الخبر اي وصل بعضهم كين او جملة متناثرة بنايب  
فاعلة لا ووصول لا محذوف بقرينة المقام اي لا يصل الى يقطع اي  
انفقت المصاحف على الامم المرفوعة في اربعة مواضع ما هذا  
الكتاب بالكره وما هذا الرسول بالقرآن فقال الذين كفوا يسأل فقال  
هؤلاء القوم بالنسبة وفيما عدا هذه المواضع على وصلها بجرور  
باوجه قطع لام لبارة التشبيه على انها كلمة براسها ووجه وصلها بتقوية  
لانها على حرف واحد ولا انها غير متصلة لانها تكتب موصولة بعد دخلت  
عليه واعلم ان ابا عمر يقفه هذه الاربعة على كلمة ما لا تنفصل عنه والله  
والكسائي على ما على الامم ونافع وابن عامر وعاصم حذرو بفتين  
على الامم انبا على الرسم واعلم ان ابا عبيدة قال رسم في مصحف الامم  
عثمان رضي الله عنه في قوله تعالى ولا تكتب منا صر متصل كين وفي المصاحف  
حذف اللامانية والواقبة والثامنة منفصلة عن حين ليكون متصلة  
بلا حكام ولا هذا الخلاف اشار الشيخ رحمه الله وقيل لا وبعث في  
قول الاكثرين مع النافذة وحلت على النافذة علامة للناسيت كما وحلت

عازبة

عازبة فقبل ربة وعلم انهم قبل شدة لاجل الناسيت ففي الكلام ولي الخليل  
حين فراه من ان الكسائي يقف لاه بالهاء والباء فون بالهاء وقال ابو عبيدة  
الوفف عند كين على الا ابتداء بنين فقال لا في نظري في مصحف الامم فو  
حدثنا كين وقال فراه هذه النافذة في كين ويقال هذه كين كان كذا **وق**  
**زقوم وكما هم كذا من آل وما ويا لا عقل تفصل** **خفا**  
في المفردات **ل** قولنا اذن نوح منصوب صل وكالوهم عطف ورامن  
كذا الشارة الى الوصل ومن زائدة والهم معطوفه ما ورويا ما منصوب  
لا تفصل واذا في الياء الضمير المالك بينهما في التبريق وعدم الكناية  
منفصلة ولا تفصل منه كين كسر اللام وكنشع للوزن **ح** اعلم ان المصاحف  
انفقت على وصل او زقوم وكالوهم بعضهم لا يسمونهم لا يكتبوا بعد الواو بن  
الفاو لو اراو فصله لكتبواها قال ابن ابي عمير وقال ابو عمر وحاصم وعلى  
يعني الكسائي والاعشى كالوهم حرف واحد والاصل كالوهم على حد  
كل كل طعاما فخذت اللام ووقع الفعل على فصار حرفا واحدا لان الضمير  
المتصل من ناصبة كلمة واحدة وكان كين بن عمر يقول انهما كلمتان وكان  
يقف على كوا ورواويته بلام قال ابو عبيدة الاخيرة الاولى ثم ان الله  
ظلمهم في الله من عن فصل اللام التبعين وربه الله ويا التبيين عن مصحف الامم  
ورس الخواضر والسموات والآخره والحق بخونا ابا ويا آدم ويا بني ويا دا  
ود وخرجه انهم وهو لا فلا يوفق على ويا ثم يتبدل با بعد هذا في امثلة  
المذكورة **ورحمته الزخرف بالحاء زبرة** **لا عاف روم هو وكان**  
**البرق** **م** لا خفا في المفردات غير ان الزمر الكسائية **ل** ورجمت مبتدأ  
مضاف الى الزخرف وزجره جملة فعليه وجه زبرة وقاعه صليها مستر اجمع الى



الامام وهو عثمان رضي الله عنه ومعنى الضمير البارز الرجوع الى رحمة وبارئ  
 متعلق بيزيد بن زبدة الامام رحمة الواقع في سورة فخر في باب الله والاعراف متعلق  
 بحاصل السورة هو صفة الرحمة وادوم وهو دوكان البقرة معطوفات  
 المعنى على الاعراف واخره اعلى الى الروم والحق في البقرة لفظ الادنى الله  
 الملك به وهو مشترك كل من المعنى في وجود لفظ رحمة في المعنى والبرهان  
 واد سورة كهيعص **اعلم ان هذا** الثاني رسمهم في المصحف الكريم تارة  
 بالمرارة تارة بالهاء والبرهان رسم بالهاء وبوقف على بالمرارة وفاقا واما  
 الذي يرسم بالهاء ففيه خلاف فابن كثير وابو عمرو والكسائي يقولون  
 بالهاء اجزاء للتأنيث على سن واحد ولفظ فرشد الباقون  
 اخي نافع وابي عامر وعاصم وحفص يقولون بالهاء بجانب الرسم  
 ولفظ طي فوجب على الفارسي معرفة ما رسم بالهاء وما رسم بالمرارة فلهذا  
 كل شار الناطق رحمة لا رسم بالياء لقلته وبما منه ان ما عداه رسم  
 بالهاء فمن ذلك رحمة في سبعة مواضع من المصاحف مكتوبة  
 موضعان في الزوج ايهما يحسون رحمة ربك جبرما يحسون  
 وفي الاعراب رحمة الله قريب من المحسن وفي الروم الى ان رحمة  
 الله وهو رحمة الله وبركاته وفي مريم ذكر رحمة ربك في البقرة او  
 تلك يرجون رحمة الله واعلم ان جماعة النحويين منهم سيبويه على ان  
 اصل التاء الموجودة في الاصل ادو التاء الموجودة في الوقف  
 بدل ان الاعراب على التاء دون التاء الموجودة في الوقف  
 وان الواصل هو الواصل والموجود في التاء وانما تبدلت في الوقف  
 الى التاء فربما بين التاء في غير ذلك كذا عند سيبويه

فينا

وقبل فربما بين التاء الثانية الى بلحق الفعل فخرجت وخرجت  
 بهذا عند ابن كثير وذهب الاحرون الى ان الاصل هو التاء دون  
 التاء على انك المذهب السابق بدل لتحمية ما بالثاني لانه التاء  
 وبدل ادرهم جبرما بالياء في غير المصاحف واكثرها في المصاحف والغير  
 عن جعلها تاء في الوصل يا تاحا لبقا في الاعراب ولما كانت التاء  
 التاء ضعيفة تشبه حرف العلة لحنها فليوها الى حرف نيا سبها  
 وهو اقوى منها بالثنية وهو التاء **ثُمَّ ثَلَاثٌ عَلَى اِبْرَاهِيمَ**  
**اَحْيَاكَ عَنْقُودَ الثَّانِي لِقَانٌ فَاَطْرَ كَالطَّوْرِ**  
**عَمْرَانِ لَعْنَتُ بَرَاءٍ وَالتَّوْرُ** لا خفاء في المفردات غير ان ابراهيم  
 بدون الياء لفظ في ابراهيم وخفاء الاول للون **ل** لفت معطوف  
 على رحمت السجدة مضاف الى الضمير في البقرة المذكورة في آخر  
 البيت السابق للاضافة بمحض في تلك مضاف الى كل ومنصوب  
 الى الظاهرة اي في تلك مواضع في المحل وابراهيم عطوف على تلك كتب  
 الحق ومعها حال من ابراهيم اي كائنا بموضع معا واحييت تلك  
 النحل وموضع ابراهيم الاخرين وهي احل دنعن او ابل النحل واول ابراهيم  
 وعقود عطوف كسب على تلك ايضا والله صفة لعنت الماحو  
 في عقود اي لفظ لعنت في عقود فودع صفة التاء للمائدة المفرد  
 بقول انهم قولهم فان خم فاطر والطور وعمران معطوفات على  
 السورة المقدة وقول لعنت ومبتداء وبراء صفة والضمير راجع  
 الى السورة الاعلان والسورة عطوف على الضمير الجور المتصل من غير  
 تأكيد بالمفصل على مذهب البعض **ع** يعني ان لفظ لعنت رسم في المصاحف

لغة



بالتأ في احد عشر موضعا وما عداها بالهاء موضع في البقرة  
 اذ كروا نفثا عليكم اذ كنتم اعداء وفي الخلف ثلث مواضع  
 في واحدا بنعمة اسم بغير وفت وبغير فون نفث الله واشكروا  
 نفث الله وفي ابراهيم في الموضعين الاخرين منها بدلوا نفث الله وان  
 بعدوا نفث الله لا خصوص في الثاني من سورة المائدة وهو  
 اذ كروا نفث الله عليكم اذ هم قوم وفي لقمان في البحر نفث الله  
 وفي فاطر اذ كروا نفث الله عليكم هل من حال غير الله وفي الطور  
 فذكر فها انت بنعت ربك ثم ان الناظم رحمه اخبر ان لفت  
 رسوم بالهاء في الموضعين في الاعران ففعل لفت اس على الكافرين  
 والنور والهام ان لفت الله عليه وما عدا هذه المواضع  
 بالهاء **وَأَرَادَ بُوْسُفِي عِرَانُ الْقَصَصُ عَزِيمٌ مَقْصِبٌ**  
**بِقُدْسٍ سَمِعَ كَيْصٌ** م لاحقا في المودات ل قوله واما ان عطف  
 على رحمة الزحف مضافا اليه في الاضافة بمعنى في وكذا في موضع مضاف  
 لاخر ان وعمران لا القصص والاضافة لادق الملبسة وكريم عطف  
 على ما سبق كسب المفعول ومعبصت عطف على رحمة الزحف ايضا وقوله  
 بقدر سمع متعلق بقوله كمصرونايب فاعل يقتص والجملة حال من قوله  
 معصبت **ح** اعلم ان لفظ امرأت المذكورة مع زوجا مرسوم بالهاء  
 في سبع مواضع بوسفا مرات الغرير تراود ودارات الغرير اللان وبال  
 وبالعران ارات عمران وبالعصص قالت امرأت فرعون وبالحريم  
 ارات نوح وارات لوط وارات فرعون وما سوا هذه المواضع  
 بالهاء ثم ان الناظم رحمه الله ذكر ان لفظ معصبت بموضع قد سمع احد

احدها وبتاجونا بالاء والمرادان ومعصيت الرسول والاحرف لا  
 نتاجون الاء والمرادان ومعصيت الرسول **شجرت الدخان**  
 سنت فاطر كلاً والافعال والاخرى غافريم **م** لا خفا في المفردات  
 قوله شجرة عطوف على مضمون زينة مضافا الى الدخان بمعنى في وكذلك  
 الحال في سنت فاطر وكلا قرين سنت فاطر والافعال عطوف وكذا الاخر  
 وهو مضاف الى غافريم **ح** اعلم ان المصاحف اتفقت على رسم شجرت  
 بالهاء في سورة الدخان كخزان شجرة الزقوم وكذا على رسم سنت في  
 حمة مواضع ثلث في فاطر سنت الاولين فلو كنسنت اسم بغير الاولين  
 كنسنت الله كولا ولا هذه الثلث اشار بقوله كلاً في سورة الا  
 نقال قد مضت سنت الاولين والاخرى كخاف الى اخرها سنت الله الخ  
 تدخلت في عباده **قُرَّتْ عَيْنُ جَنَّاتٍ فِي وَقَعَتْ فُطْرَتْ وَ**  
**لَبَّتْ بَقِيَّتْ وَابْنَتْ كَلِمَتِ اَوْ سَطِ الْأَوَافِي وَكَلِمَاتُ اخْتَلَفَ**  
**جَمْعاً وَفَرَادِصُهَا نَاءٌ رَفِيٌّ** م لا خفا في المفردات **ل** قوله ردت عيني  
 عطوف كسب المفعول زينة وكذا اجبت وفي وقف طرف لجت  
 وكذا فطرت بقت وابنت او سبت وكلمت معطوفات واوسط  
 الاعراب ككلمت وكلمت مستبداء واختلاف فعل مني للمفعول جمعا  
 وفردا غير ان عن نسب اختلاف النايب فاعل في طرف لا اختلاف بالاء  
 متعلق بغير فروع جملة فعلية خبر المبتداء ورفعت مني للمفعول فاعل  
 فاعل خبر يرجع الى كل وبالله معقول **ح** اعلم ان المصاحف  
 اتفقت على رسم قرنت عين كما في القصص بالهاء وكذا اروع وركن  
 وحتت نفيم في وقعت وكذا فطرت الله في الرقيم وكذا بقت الله خبر



خبركم فهو دوسم ابنت عمران في التجمع وعت كلمت  
 وتلك الحنف في وسط الاعراف في كل الناطق حمة قلعة وهي كلها  
 اختلفت الفرات في افواه وجهه فانه مكتوب بالقاء وذلك  
 وذلك فودت ايات لسائلين في يوسف في ابن كبر بالتوحيد  
 المودة في غايه الخ وان تجعلوه في غايه الحب كلاهما في يوسف  
 في ابا التوحيد ابن كبر و ابوبكر و حمزه والكافي وهم في الفرات  
 امنوك بالآباء في ابا التوحيد حمزه طم على نيت من بلان بعدا  
 لظالمون في فاطمة في ابا الجمع نافع وابن كبر و ابوبكر والكافي  
 وجالت صم في ابا التوحيد حفص و حمزه والكافي و عت  
 كلمت تلك صدف في الانعام في ابا التوحيد عام و حمزه والكافي  
 وكذلك حفت كلمت ربك على الذين فسقوا اول في ابا الجمع نافع  
 وابن عامر واحتلف الصاحف في ثاني يوسف ان الذين حفت  
 عليهم كلمت ربك لا يؤمنون وحفت كلمة ربك على الذين كفروا  
 في الطول والفلس في ابا التوحيد نافع في ابن عامر  
**وابدا فيهم من هذا الوصل من فعل يضم وان كان ثالث من الفعل**  
**يضم واكسر على الكسر والفخ في الاسماء غير كسرة وفي ابن مع**  
**آية واستبنا وامرأة واسم مع اثنين م** مرة الوصل هو التي  
 تسقط وصلا وتثبت ابتداء كما ان هذه القطع تثبت في  
 الخاليين في ابا ابن امله بنو وجهه ابتداء كحل واحمال الحذف اللام  
 واسكن الاقل وادخل عليه همزة الوصل قول ابنه امله بنو  
 كشوة لانها مؤنثة ابن وحكمها حكم وقد يلحق بابن الميم الزاوية

واثنين وامرأة

للتاكيد

يقال ابن ابنكم في ارفع محبة الارزف ويتبع بميم في الاعراب قوله  
 امرأ المذكر وامرأة في المؤنث وفي الفة اخرى امرأ وامرأة ولما  
 ادخلوا الفرة وان كانا ثنيين من حيث ان لامها تكون باخره  
 ويلحقا بحقيق فيقال امرأ وامرأة في يحيى ابن وابنة قولان  
 واشتق في المؤنث اصلا اثنين كحلان وشجران بدل قولهم في  
 شجرة في ذن اللام واسكت الباء وحسب بالهمزة قوله اسم اصله  
 سموبون فتم حذف الواو لثقلهم ثقافتا لكانت الاعرابية  
 عليها وفعل سكن الميم لا ال بالتعاقب تلك الحركات على واو في همزة  
 الوصل هذا من ذهب البصريين وعند الكوفيين اصله ولم يسم اي علامة  
 لان الاسم علامة للمع ويعرف هو وبه والخيار من ذهب البصريين لا ترفع  
 يقولون في تكثيره يسم وعند استار الضمير المرفوع المحرك سميت فلو  
 صح مذهب الكوفيين لقل او سم كوفت واوقات وديم كوجو  
 وجب سميت كعدت **ل** قوله وابتداء امر فله همزة الوصل متعلق  
 به قوله من فعل متعلق بمقدر هو حال من همزة الوصل اي كانيان  
 فعل وقوله يضم باياد قوله وان كان جملة شرطية ولم كان ثالث  
 وقوله الفعل متعلق بمقدر هو وصف ثالث اي ثالث كاي من الفعل  
 وقوله يضم خبر كان وقوله واكسر عطف على ابداء والضمير منصوب  
 اكر راجع الى همزة الوصل وقوله حال نصب على الظرفية مضاف الى  
 الكسر والفخ عطف على الكسر في الاسماء خبر مقدم لفعله كراو ضمير  
 كرا للهمزة باعتبار الهمزة قوله غير اللام استثنى من قوله كرا لان  
 الاسماء لان حرف النفي يقع في اللام ليس من الاسماء قوله وفي ابن

لان الاسم علامة للمع



عطف على قوله في الارتفاع اي الكسر في ابن ومع ابنه حال من ابن  
وامرء عطف على ابنه بحسب المعنى وكذا الحال في البواقي **ع** واعلم ان  
للفارغ حالتين حالة الوقف وحالة الابتداء وكما ان الاصل في  
الوقف السكون حتى لو وقف على الحركة كان خطا كذلك الاصل في  
الابتداء الحركة لما كان ان الوقف ضد الابتداء فيجب ان يكون علامة  
تدل على الابتداء واصحها لا يمكن الابتداء بالساكن ضرورة وادله  
البحر من انك ذلك فقد انك العيان وكابر المحسوس اذا عرفت هذه  
فاعلم ان ابتداء الكلمة ان كان متوكفا جزوا والآخر في جيب همزة الوصل  
واعلم ان ابتداء الكلمة ان كان متوكفا جزوا والآخر في جيب همزة الوصل  
والجيب سلم الله ولما كان همزة الوصل العطف كثر في الكلام دون  
الوصل هو الناطق همزة الوصل يعرف بذلك ان ما عدا همزة قطع  
ثم ان همزة الوصل يكون في الافعال والاسماء والموقوف ولما كان اصلا  
في الافعال فتمت افعال وابدا بتمت الوصل مصنوعا من فصل ان كان  
طرف الثالث من الفعل مصنوعا كقوافض واعبد للابنم الجوع من  
الكثرة الى الصمت والاعتبار للساكن لانه ليس بجار ويصح ان يكون ضم  
الثالث اصليا والافان كان عارضا يكره ايضا كقوافض  
اصلا مشبوهة فتمت التالاة التي بعد السبوح كذا فان في ساكنات  
فحذفت الباء فصار مشوا وان كان الحرف الثالث من الفعل كسورا  
ومفتوحا ابرا همزة الوصل مكسورة هذا اذا كانت الكسرة اصلية  
ايضا اما اذا كانت عارضة كقوافض ياصد في الابتداء همزة الو  
صل وجبان الخالص ثم بالكسرة على نحو بالضمة كقوافض اعلم ايضا  
ان همزة

ان همزة الوصل اذا كانت في الارتفاع يجب كسرة همزة الوصل ثم ان همزة  
الوصل في الارتفاع تسمى وقاية فالقياسية كل مصدر بعد الفعل الرفع  
احرف فصاعدا وهي احد عشر بناء فاعمال كافتتاح واقتعال  
كاكتساب وافعلان كاحرار وافعلان كاحرار واستعمال كاستعمال  
واففعال كاعتيش شارب وافعوال كاحرواط وافعلان كاه  
ففسار وافعلان كاستنقاء وافعلان كاحرام وافعلان كاستنقاء  
واغا فذا بعد الفعل اربعة احرف فصاعدا الجوز كقوافض كيم فان الهمزة  
في الهمزة قطع لا تراها جات لمعنى وهو التقية وهمزة الوصل لا يجيء الا في وصل  
بما لا ينقطع فقط ثم اشار الناطق الهمزة الوصل في الارتفاع وهو عشرة  
استما ذكر الناطق سبعة منها احدها ابن وثايتها ابن وثايتها امره وادبها  
اشين وحامسها امرأة وسادسها اسم وسابعها اشين واما الثلث التي لم يذكرها  
فاحدها ابنم وقد ذكرناها وثايتها است واصلت كحل لكسرة على ثنائها  
وثايتها ابنم وابع وامر بفتح الهمزة وكسرة في الثلث والاصل في الهمزة  
لان الهمزة الوصل المتوسطة في الارتفاع في هذا الاسم لانه نائب  
مناب حرف القسم وهو الواو ففتح كقوافض كقوافض كقوافض كقوافض  
البركة فان قالوا المقسم ابنم الله فكانه قال بركة الله ففتح لا ففتح وذهب  
الكوفون الى ان جمع بين الهمزة والياء على زنة المفرد الا اجر وانك وعما  
الحيا وهمزة الهمزة قطع واما سقطت في الوصل لكثرة الارتفاع والارتفاع  
لم يذكر الناطق هذه الثلثة لان النظم لم يصر ولولا قال الناطق لم يذكرها  
وذكرها وابن وفي مكان ادل كما لا يخفى ولعل ايضا ان همزة الوصل  
يفتح في المزدول لا في الاعلى حرف واحد وهو لام التثنية وهو عند

٢٧







الى عدم اختصاصها بواحد من المقرب والبنين واعلم ان المصحة التي هي  
 علم النجوى بعبادته الوفاء والقداس في ذلك الله وفي التوفيق والارشاد  
**وقد نقض نظم القديرة من لقاء القرب تقدمه** **والحمد لله**  
**ختم ثم الصلوة بعد السلام** **م** قوله اصله نقضه وضربوا من  
 الضاد والاحبة الباء لا تستقام ثم ضادات متواليات متضمنة لنقض  
 الى ابطال سطر والمعاد هنا نقضه نظم المقدمة وفي بعض النسخ وقد يصح  
 النقض والاولى والحق والظن جميع الانشاء على هبة مكية وغلب على الشمو  
 التقدم الحق والهدية والختم الطين الذي يكتسب به او هو ما حوز من  
 قوله ثم ختم مسكهاى امر ما يجوده راحة المسك والصلوة فترتها  
 في صدر الكتاب ولذا بعد السلام معروف **نقضه** فعل لانهم وقاعه نظم  
 المقدمة معقول نظم بتقدير ان نظمت المقدمة وتقدم حال من النظم ونحو  
 لقارى متعلقان بتقدمه والحو مبدا وضربوا الجمل على كل المفرد على الرفع وقد  
 مبدا وختم خبرا ولها مقلد بختم والضرب راجع الى المقدمة ثم حرف  
 عطف والصلوة مبدا مفعولات على الحذف ويحذف عن الاضافة  
 والتقدير بعد الحمد والسلام عطف على الصلوة وخبر الصلوة كحذف  
 بقرينة ملحق فتقدرا الكلام ثم الصلوة بعد الحمد الله وكذا السلام لما ختم  
**2** واغاد ذكر النسخ حتم مقدم وانما لان يثبت الامرين على ان  
 هذا آخر الكلام وتوطئة لذكر الحمد اختصارا الذي هو من النسخ التي فتم  
 تنقذ مثل على الفضلاء واغاد ود الحمد والصلوة في آخر الكلام ليكون  
 حاتمة بطلبه لما كنه وهو من احسن الصانع البهيد وانما يذكر مقلد  
 الصلوة والسلام لتبين كون الصلوة على النبي محمد عليه الصلوة و

السلام

والسلام والحق والاكرام ونظم الكلام بالحمد لله الملك العلام **و**  
 ومصليا على نبينا سيد الانام **و** وعلى اله الكرام **و** وصحبه العظام والذين  
 اتبعوهم باحسان الى يوم القيلام والمرحومين زمة الاحوان **و** وطائفة  
 الخلائ ان يسروا ما في الكتاب من الفوائد **و** ويرروا الشيا  
 بالحنان **و** اذا البضاعة في هذا الفن فكله والنظر عن دقايقه كطلبه  
 مع ان كتب على جناح الحرف وصدور الارشاد عن باميط المحض ووقوع  
 في حوادث احويل الدهن عن تذكارات ويحول بين المراء واطوارها  
 وبطير السور عن اذكارات والاله المتكلم من دهر اذا اضرا صر على الا  
 ضار واذا احسن بنادر الا الذم والامكار **و** واستغفرا من شكاية  
 الزمان **و** المعنود كنت فزرة الملك المسكين **و** اما الشكوى الى الله  
 الا من امل المريد **و** الله يفعل ما يشاء ويحكم ما يريد **و** رضى بقضائه  
 واعرف بالآله فالحمد لله نواله والصلوة على نبينا وآله فتدفع الفراغ

**من تحريه هذه الرسالة الشريفة في يوم الجمعة من ذي**

**الحجفة الشريفة على يد عبد الصغيف محمد محمود**

لس ١٠٨٩

٥٥٦







٥٦





هذه الرسالة الاستطالاب





بسم الله الرحمن الرحيم  
 الحمد لله الذي خلق السموات والارض والكلاب والاسماك والكلاب والاسماك  
 قوا انبيا فيماتوا في الطالع والشارب ونصيرنا ولا يعلم ما في كنفنا  
 والكلاب فيماتوا في الطالع والشارب ونصيرنا ولا يعلم ما في كنفنا  
 من كل جانب وصوروا لهم غراب واحب احدهم في اكل الحبوب واشهد  
 ان لا اله الا الله وحده لا شريك له رب المشارق والمغرب واشهد ان  
 محمد عبده ورسوله الذي جاء من الالابا باعجب العجائب صلا الله عليه وعلى  
 اله وصحبه اجمعين ما ذهب في رضى الله ذهابا وسلم تسليما كثيرا **وبعد** فله رسالة  
 على الآلة المعروفة بالاسطرلاب تعرف رسومه وتبين علومه وتوضح شكل  
 ونفعه مفقولة خدمت بها جناب دولت صاحب الكمال العاين والذوق الرا  
 بين والفضيل الحكيم والعطال بالكملة والنجرة لكل ما يقال كل سمود علما  
 في كل غلو خلافة الشريعة وعطال بالكملة الوسيلة صدر العلم والدين  
 الكرام في الكبر اجمال الازرار بين المعارف والمغايير ومجى معوض  
 الدقائق من كل جود ونسبى اى به حضرة مولانا امام ائمة سيد  
 ما علم الله ان النطق بالحكمة عنه كالنطق اوداه وزجوا بنادى الله  
 وام الى العوض واما ما يتفجع الناس فيمكن في الارض ايجاد وجوده وعظم  
 نفعه وجوده ووجهه يابى الله عن سائر الخلق بغير ما ذكره على الله بغيره  
 على مقيدة وعشرون بابا وفائدة **المقدمة** في حرفه رسومه واداره ليعلم ان الاس  
 طرلاب له كرتة يخرج بها احوال الفلك ويسمى كرتة بالاسطرلاب قبل  
 نسبة الى الالب ولا ادريس فانه صنعه وارسل الى ابيه فقال هذه الاسطر  
 لمن قالوه هذه الاسطرلاب قبل معناه اسطر النجوم وقبل معناه آراء النجوم و  
 واسمها باليونانية اسطرلابون واسمها باليونانية اسطرلابون واسمها باليونانية اسطرلابون

رصدوا الكواكب في السما والارض من اشفا غيب محورا وسموها اسطرلابا **وما**  
 اجزائه فاولها العروة وهي العلاقة **الكبرى** هو الجرم الفاضل الزايد على تدوير  
 الاسطرلاب في العروة **الحجوة** هي الخلف الكبيرة المحيطة بها وتوضع الصفائح و  
 الشبكة **والعصاة** هي المسطرة التي تدور على ظهر الاسطرلاب فيم تظا  
 طر قبا صفيقان مشغوبتان واسمها الرهدقان **المحور** هو السمار الذي يجمع  
 اجزاء الاسطرلاب **القطب** هو الجرم الذي في المحور ويسمى بالكرات **القطب**  
 هي الكرتة الصفيحة التي تدور في طرف المحور **اللام** هي الصفيحة المشبهة على **الحجوة**  
**الشبكة** هي الصفيحة الحرة الموضوع على وجه الصفائح الصفائح هي الاطباق  
 الموضوع في الجوانب بين الشبكة واللام موضوع عليها خطوطها منقطعة  
 وسموت وساعات مدارات وغير ذلك **اما رسومه** فاولها المركز وهو القطب  
 الذي في المحور **دائرة** الارض توضع على ظهر اللام ثلاثا دائرة وستون درجة  
**ربع** الظل هو اسم الموضوع قريبا من القطب **دائرة** مترك البروج هي المنطقة  
 الموضوع على الشبكة مكتوب عليها اسم البروج مقسوم كل برج بثلاثين جزء  
 والقالبان يقسم بستة **الكواكب** الشطبات المدة التي في الشبكة مكتوب  
 على كل واحدة منها اسم كوكبها **المقتضات** هي القبة الموضوع على الصفائح  
 وسموها **الكبرى** وقد يقصدوا بغير على قط نصف النهار واولها من الافق يكون  
 غالبا متفاضلة نسبة اجزاء **السواتر** هي القبة المفاطة للمقتضات  
 ويندأ بها من دائرة اول السموت وهي سمت المار بنقطة المشرق ويفصل  
 بين الشمال والجنوب منها ومنه مبداء العددي في الجرمين منها **الساعات** هي  
 القبة الموضوع أسفل للمقتضات وهي اثني عشر ساعة **المدارات** ثلاث  
 مركزها الاسطرلاب عظمها مدار الجدي والصغرى مدار السرطان واسمها



مدار الحمل والميزان **خط نصف النهار** هو الخط المستقيم الواصل من وسط الكرة  
 الى الاسفل **خط المشرق** هو الخط المستقيم الواصل من البنية  
 الى البيرة ويتقاطع **خط نصف النهار** على القطب **خط** هو الدائرة المرسومة  
 على الكرة خارج الشبكة مقسومة ثلاثاً ثمانية وستون درجة يعلم من الأعمال  
 وقد وضع في ظهر الآلة قوس وفي داخله اسم البروج لمعرفة حسابها **الباب**  
**الاول** في معرفة الارتفاع يعلق في مقابلة الشمس وتكون القضاة في بستر  
 البروج السفلي البروج الملاومق بين طرفي القضاة وهو خط المشرق  
 من البروج في الارتفاع وتكون اذا اردت احراز ارتفاع الكوكب في خط الآلة  
 بينك وبينه وحرك القضاة على كوكبك حتى ترى الكوكب من طرف البروج في حالت  
 القضاة من اجزاء الدائرة في الارتفاع وتكون كوكبك في تلك الحالة كانت شمسك  
 اشعاع **الباب الثاني** في معرفة نصف قوس النهار ونصف الفضلة في خط  
 على الافق وعلّم في مقابلة المور في خلاف في الجوة ثم ادرك الجوة الى خط المشرق وعلّم عند  
 المور في علامة اخرى في الجوة فما كان بين العلامة من درج الجوة فهو نصف الفضلة  
 وسيج نصف القوس **والتا** نصف القوس في خط على الافق وعلّم في ثمة ثم  
 نقل الجوة الى خط نصف النهار وعلّم في الجوة علامة ثالثة فما بين العلامة من قوس  
 قوس النهار اضعفه يحصل قوس كامل السط من ثلاثاً ثمانية وستين بضع قوس الليل  
 وسيعلم ان نصف النهار هو من شروق الشمس الى زوالها وقوس النهار هو من الزوال  
 الى الغروب وقوس الليل مقدار ما بين الغروب والشروق **الباب الثالث** في معرفة  
 الدائر وهو ما دار من الفكر الى وقت احراز الارتفاع وذلك ان تأخذ ارتفاع  
 الشمس في وضع جوازها على الافق وعلّم كانه المور في علامة في الجوة وعند المقطرات  
 بقدر الارتفاع وضع الجوة عليه وعلّم في الجوة علامة ثالثة عند المور فما بين العلامة  
 من البروج

من البروج وهو الدائر وهو الماخ من الشروق الى كسبيل الزوال والآن والبيان  
 للمعرب **الباب الرابع** في معرفة فضل المور من ارتفاع الشمس في الجوة على خط  
 الارتفاع وعلّم عند المور في الجوة ثم انقل الجوة الى خط نصف النهار وعلّم علامة  
 اخرى فما بين العلامة من درج الجوة فهو فضل المور وهو الماخ للزوال ان  
 كنت بعد من ان نبت فاسقط الدائر من نصف قوس النهار في فضل المور وعلّم  
**الباب الخامس** في معرفة الميل والارتفاع وضع في خط نصف النهار ثم  
 انظر في جاز من عدد المقطرات من مكان الى الافق فتكون في ارتفاع الشمس  
 في ذلك اليوم وما بين البروج من عدد المقطرات في الميل وجملة جيب  
 بروج والارتفاع جنوبية ابدأ اذا زاد الميل الشئ على العرض **الباب السادس**  
 معرفة ما بين القطر والعصر اسقط القضاة من سبعين فما بين في نصف دائرة  
 لا نصف القضاة فما اضعفه فهو ارتفاع العصر فعلم بقدره من المقطرات ونقع  
 الجوة عليه ونقل في الجوة علامة عند المور ثم نقل الجوة الى خط نصف النهار  
 وعلّم علامة اخرى عند المور في الجوة فما بين العلامة من درج  
 الجوة في ما بين القطر والعصر **الباب السابع** في معرفة ما بين العصور  
 والعرب وضع الجوة في ارتفاع العصر من المقطرات الغربية ثم علّم  
 عند المور علامة في الجوة ثم ادرك الجوة الى الافق وعلّم عند المور علامة اخرى  
 فما بين العلامة من درج الجوة فهو الدائرة بين العصر والغروب  
**الباب الثامن** في معرفة حقيق الجوة الشفق علّم على نظير في الشمس علامة في بلاد  
 البروج ثم وضع هذه العلامة على سبعة عشر من عدد المقطرات اريدت حصة  
 الشفق وعلى تسعة عشر اريدت حصة الجوة وعلّم علامة في الجوة ثم ادرك  
 الجوة الى الافق وعلّم عند المور علامة في ما بين العلامة من درج



الجدة انكسبه فضعها في الجيوب نقصه من في الشمال فحصل الحصة المطلوبة  
 واعلم **الباب السابع** في معرفة سمت الوقت وضع جزء الشمس على منقطة الارض  
 وانظر في موضع كنه من عدد السموات فتوكلت الوقت وميله على من دائرة  
 اول السموات وهو جنوب ان ارجع الجيوب من دائرة السموات الى جهة الجيوب والا  
 فتشال **الباب الثامن** في معرفة سمت المشرق والمغرب والارتفاع الذي  
 لا يمت له وضع جزء على دائرة اول السموات في موضع كنه من عدد المقنطر  
 هو الارتفاع الذي لا يمت له في ذلك اليوم واما سمت المشرق والمغرب فضع  
 جزء الشمس على الاقطاب في موضع كنه من عدد السموات فتوكلت المشرق والمغرب  
 في المغرب واعلم **الباب التاسع** في معرفة ما مضى من ساعا الليل  
 والليل ما مضى من ساعات النهار فضع في ساعا الليل ان ساعا نهارا من مسوية  
 وزمانية فاستويج ان تخلف اعدادها لا تخلف مقدار ما قبل كل ساعة  
 منها حتى عشر درجة وانما وطريق معرفة ما لا يمكن لكل ساعة عشر درجة من وقت  
 النهار ساعا وما مضى دون ساعة عشر شمس من ما يحصل ساعا النهار المسوية  
 في ان الساعات ما مضى اربعة وعشرين ساعة الليل وان طرعا  
 ما مضى من النهار اقل من اربعة وعشرين ساعة من ساعا الليل وان طرعا  
 الليل اقل من ساعا النهار فضع في ساعا الليل ان ساعا نهارا من مسوية  
 الشروق وضع ان تخلف مقدارها لا تخلف عدد ما قبل النهار اربعة عشر ساعة  
 والليل كذلك ابدأ وضع الوقت في الالة وطريق معرفة ان ناهز ارتفاع  
 الشمس وضع جزء على منقطة الارتفاع في ما بين مقادير درجات وبين الاقطاب  
 الشرقي من عدد الساعات وما مضى من النهار وما بين وبين انظر في المغرب  
 منو الباق من ساعات النهار وما الليل فضع في الكوكب على منقطة

ارتفاع فضع جزء الشمس ما مضى من وقتها من قوتها الزمانية في  
 بين عدد المسوية وان دنا على عدد المسوية وضع حاصل بقدر الزمانية  
 والله اعلم **الباب العاشر** في معرفة كل واحد من الظل والارتفاع من  
 المضادة على قدر الارتفاع من دائرة وانظر الى ما قطع حرف العضا  
 من مربع الظل فهو طول ذلك الارتفاع وان اردت الظل الآخر فضع  
 المضادة على قدر الارتفاع من اربع الاقطاب فحصل الظل المطلوب  
 من مربع والله اعلم **الباب الحادي عشر** في معرفة العمل بالكوكب  
 عند ارتفاع الكوكب وضع كوكب على منقطة ارتفاعه وعلم علامته  
 في الجدة عن مركز الشبهة ثم ادر الحد واسط الشمال وعلم بقدر  
 المور على علامته اخرى فاما بين علامتين فهو فضل دائرة الكوكب  
 فضل دائرة الفرج على مطالع وانقص الشرقي من كنه مطالع الو  
 فت اسقط من مطالع الفرج بعصل الماخ منه وان سقطت  
 مطالع الوقت من مطالع الشروق حصل الباق له والله اعلم  
**الباب الثاني عشر** في معرفة المطالع الفلكية وهو ما دار من  
 فوسط اسر الجدي الى توسط جزم الشمس طويها ذلك ان  
 تضع جزء الشمس على خط نصف النهار وتقدم من اول العدد  
 الجدة الى تقابل خط نصف السما تحت الكوس الى موضع المور  
 في فما وجدنا من الاعداد في المطالع الفلكية كذلك اليوم  
 والله اعلم **الباب الثالث عشر** في معرفة المطالع البلدية وهو مطالع  
 وقت الشروق وضع جزء الشمس على الاقطاب وعلم عند المور  
 علامته الجدة ثم عند من اول اعداد الجدة الى تقابل خط وطا



السماكت اكثر سويلا العلامة فما وجدت من المخرج فهو  
 المطالع البلدية هذا ان كنت وضعت المخرج على اقصا المخرج  
 فان وضعت على اقصا المغرب حصلت مطالع الفروج واليه  
 اعلم **الباب السادس عشر** في معرفة مطالع الوقت اذا  
 اخذنا ارتفاع الشمس لوقت من الاوقات وارادنا ان نعلم  
 مطالع ذلك الوقت طريقه ذلك ان نعلم من المنطرات بقدر  
 الارتفاع ونضع جزء الشمس عليه فما وافا المخرج من دمج المخرج  
 فمن مطالع الوقت وان زدنا ما في من الارتفاع على مطالع الشمس  
 رقا وما في من الارتفاع على مطالع الفروج حصلت مطالع الو  
 قت زدنا نصف الوقت على مطالع الشروق حصلت مطالع الز  
 والوع المطالع الفلكية وان زدنا نصف الوقت على مطالع  
 الفلكية حصلت مطالع الفروج وان زدنا حصة التقو  
 على مطالع الفروج حصلت مطالع وقت المخرج من مطالع الشروق  
 مطالع وقت المخرج والله اعلم **الباب السابع عشر** في معرفة  
 الطالع والقارب والمنوسط والوقت هذا ارتفاع الشمس  
 وضع جزءها على منقطة الارتفاع فما وافا اقصا الشروق من  
 دمج منطقة فلك البروج فهو الدرجة الطالفة من البرج الخ  
 فيه وما وافا اقصا المغرب فهو درجة القارب وما وافا خط نصف  
 النهار من درجة البروج فهو درجة المنوسط وما وافا خط الارض  
 فهو درجة الوند اعلم ان القارب هو السابع وان الوند هو الرابع  
 وان المنوسط هو العاشر والله اعلم **الباب الثامن عشر** في معرفة البيوت

الايه

الاثني عشر وهي الطالع وهو الاول والثاني والثالث والرابع وهو  
 الوند والخامس والسادس والسابع وهو الفروج والثامن والثاني  
 سيع والعاشر وهو المنوسط والحادي عشر والثاني عشر والعاشر  
 المنوسط قد يكون العاشر وقد يكون الحادي عشر وقد يكون السابع  
 فان كان العاشر قبل الاوقات فائمه وان كان الحادي عشر قبل الا  
 وتان مايله وان كان السابع قبل الاوقات فائمه ذلك اعلم انما اعلم  
 علمنا الاوقات الاربعه بالطريق الذي مضى ثم اردنا ان نعلم بقية  
 البيوت الاثني عشر فنضع جزء الطالع على الساعة القائمة فما وافا  
 خط وسط السماء من دمج البروج فهو درجة الثامن وان وضعنا  
 الطالع على الساعة العاشره فما وافا خط وسط السماء من دمج البروج  
 فهو درجة التاسع ثم وضع جزء القابض على الساعة الثانية يوافق ذلك  
 البيت الحادي عشر وسط السماء ثم وضع القارب على الساعة الرابعة فما  
 وافا خط وسط السماء والبيت الثاني عشر واداعلم ذلك فائمه من  
 البيوت بوحدها بالنظر فالثاني نظير الثامن والثالث نظير الرابع  
 والخامس نظير الحادي عشر والسادس نظير الثاني عشر والله اعلم **الباب**  
**التاسع عشر** في معرفة اخرج المرات الاربع والقبلة اذ اردنا  
 ذلك اخذنا ارتفاع الشمس ونضع الوقت بالوجه الذي مضى  
 فان كان السمت شرقيا جنوبيا او غربيا شماليا فقد يقدر  
 من باول قوس الارتفاع وان شرقيا شماليا او غربيا جنوبيا  
 فقد يقدر من اخر قوس الارتفاع الا ان وضع الاسطرلاب على الار  
 قد مستوية واديره يمينه وسيره هي ينطبق ظل المرفوعة لا عددت



بسمها السموت على المضادة بعد ان تكون قد وضعت  
من المضادة على السموت الذي عدت فاذا انطبق ظل الزمر  
على المضادة كان الخط الذي يربط منه بعد السموت هو خط  
المشرق والمغرب والخط الاخر الذي يفاط على المركز هو خط  
سطح السماء فكتب على طرف الخطوط علامة المشرق والمغرب والسموت  
والشمال وقد خرج كذلك الجهات الاربع احراج القبلة فطريقان فقام  
فدبرمت مكة فان فقام علامتي سموت من درج بروج هو الجوز احم  
ضيق الهلالي على خط وسط السماء ونفهم علامتي الجوز عند المور  
ثم ان كانت بلدنا اطول من مكة ادرنا الشبكة على قولنا اعداد  
الجوز بقدر فضل الطولين وعلمنا علامتيه وان كان بلدنا اقل طولاً  
من مكة ادرنا الشبكة على اختلاف قولنا العدد بقدر فضل الطولين  
فما وقع تحت العلامة التي علمناها على درج فلك البروج السموت  
فربو مكة فنعد بقدره من قوس الارتفاع الذي فيه مكة اي الذي  
يقابل جزاء ونضع حرف المضادة عليه يكون المضادة منقوبة  
الى القبلة ومعرفة البرج الذي يقع فيه مكة فننظر فان كانت مكة  
اقل عرضاً واكثر طولاً من بلدنا فستراشقي جنوباً وبالعكس  
فغرب شمالاً وان كانت مكة اقل طولاً وعرضاً من بلدنا فستراغربي  
جنوباً وبالعكس شرقاً شمالاً وان تساوى الطولان ومكة اقل عرضاً  
فالقبلة على خط وسط السماء فجزء الجنوب وان كان مكة اكثر  
عرضاً من التساوى الطولين فالقبلة على خط وسط السماء في جهة  
الشمال وان تساوى العرضان ومكة اكثر طولاً فالقبلة على خط  
المشرق

المشرق وان كانت مكة اقل طولاً من تساوى العرضين فالقبلة على  
خط المغرب والله اعلم **الباب العشرون** في معرفة القول بالكوكب  
ليلا الموضوع في الآلة في جدران الآلة وبغيرها اما العمل بالآلة  
فطريقان فاحذر ارتفاع الكوكب ثم نفذ عموده من المقنطرات  
بقدر ارتفاعه ونضع الحدود عليه فما وافاه المور من اعداد الجوز فهو  
مطالع الوقت فاسقط من مطالع الغروب بقية الماض من الليل وان  
اسقط مطالع الوقت من مطالع الشروق حصل الباقي من الليل  
كان الكوكب الذي احضرت ارتفاعه ليس موضوعاً في الآلة فاحفظ  
ارتفاعه ثم ارتفاع كوكب من الكواكب الموضوع في الآلة وضع كوكب  
على مقطرة ارتفاعه وانظر فما وافاه ارتفاع الكوكب الاقل من ذلك  
البرج فهو موضوعه وان علمت بعد الكوكب الذي ليس موضوعاً  
في الآلة من الجداول وابعدت عن معدل النهار على خط نصف  
النهار بقدر بعد الكوكب علمت في المقنطرات علامة ثم ادرمت  
الشبكة حتى يوافق العلامة جزء من اجزاء فلك البروج فهو الجوز  
الذي يعمل ذلك الكوكب ان اخرجت الجهات الاربع ونصبت على  
خط نصف النهار خط مسطرة ورصدت الكوكب حتى توسط  
عليه واسقط مطالع من مطالع الشروق وحصل الباقي من  
الليل وان اسقط مطالع الغروب من مطالع حصل الباقي  
من الليل والله سبحانه **فصل** اذا اردنا معرفة عمق بئر بالآلة  
فطريقه نفوق على شفيرها ثم نفهم الاسطرلات ونحرك الفضل  
حتى نرى وجهاً اما وقع البئر من الجانب الذي يكادى للموقوف ثم ننظر



الحمد لله الذي خلق كل شيء بقدرة ما يليق به من أشكال وألوان

بعضاً احسن

بعضاً احسن



يعلم من سماعي الرسم وسم من سماعي الرسم **شعره** لا يدرك  
 الوصف المطر حصا يصعد **وأن يك سابقا في كل وصفه** ان  
 حظه من بسط بساط اليمن على سبط الساهرة **وشعره** مشهورا  
 من على صفحات أيام دولته القاهرة **وانما** الان كسظلال عدد واقضا  
**وفاض** عليهم بحال **فضل** ونواله **لقال** انهم وقت ربيع **كوال**  
 الامير وقت سناء **فقال** الامير بيرة عبي **ونواله** انهم فطرة ماء  
 وهو السلطان الاعظم **والخاقان** الاثم **والبدرا** الاثم **والبحر** الخ  
 اصدا البلاطين دينيا واحقهم يقينا **واقرهم** علما واقرهم حلما  
 واعلمهم خلفا **واجلمهم** خلفا واكثرهم حبا **واكرمهم** عطاء  
 واتقهم فكري **واطهرهم** ذكرا **واصبرهم** ربا **واقرهم** رعبا  
 واستدعهم بطننا **واحماهم** لحومة الشدة الفراء **وارعاهم** لحومة  
 الملة الخفية البيضاء **ولامر** ما تله صارت سدة الرقبة **تلتما**  
 شغاه ارباب الفضائل من كل في عفيف **وساحة** المنيفة محلا  
 لرجال الافاضل والافاضل ما تله من كل امر **سبح** شعره **ولا عيب** فيهم  
 غير ان ضيوفهم **تلام** نسبهم الاحبة والعظمى **ظلال** على العالمين  
**معين** الحق والدين **والدين** السلطان بن السلطان **الحق** والدين  
**بيك** كوركان **بن** شاهور **بن** امير **بن** كوركان  
**لانا** حافظا للبلاد **ناصر** للعباد **المع** التناد **بالن** والالا  
**بجاده** وذلك في شكر **لغير** فيهم **واسجل** الى زبد كرمه **فان** التقى  
 اليه من لطف وارضاء **نفقة** غابة ما انوقف **ونها** ما انقاه  
 والله المبرر لا مال **عليه** التكل في جميع **العمال** **لسم** الله الرحمن الرحيم

الحمد

هذا هو النص  
 الذي هو  
 في هذا  
 الكتاب  
 من  
 كلام  
 الامير  
 بن  
 كوركان  
 بن  
 شاهور  
 بن  
 امير  
 بن  
 كوركان

الحمد لله العالمين والصلوة على نبيه محمد وآله واصحى اجمعين  
**وبعد** فان جماعة من الفضلاء وطائفة من الاصدقاء **العلماء**  
 مني رآه تكون مقدمة **واله** في اقتناء **اي** اخذ بزاي العلوم  
 الحابية الظاهرة اذاد بالعلوم الحابية **من** القوانين التي هي  
 ما قبل علم الطب وهو علم بقواعد **تخرج** بها الجيولات القديرة  
 من معلوماها كالاعمال الجارية **في** فنون الجبر والمقابل وهو  
 علم بوقفية **تخرج** بجولات عديدة من معلوما مخصوصة **عاج**  
 مخصوص وهو قسم من مطلق الحساب **والا** اعمال الساحة **التي**  
 صاحب علم الساحة وهو علم بوقفية **بسط** في نظام الجيولات  
 العددية القارضية على المقادير وهو ايضا قسم من وقفية  
 في فنون العلوم بالاعمال **والمواد** من القواعد التي تنبؤ من الكيفية  
 تلك الاعمال وذلك الاقتناء **مؤسس** على اشكال الناسيب **فانه**  
 وان كان موقفا على اشكال **ايضا** الا ان اساسه واصلها  
 تلك الاشكال من كتاب **صول** الهندسة **الحق** والمنسوب **افندي**  
 الصور **تحت** ان بعض ملوك اليونان ما لا كفضل ذلك الكتاب  
 فاسمع عليه **حله** فاحذ بنوم اخبار الكتابين كل وارده عليه  
 فاضح بعضهم بان في بلدة صور رجلا **مميز** العلم الهندية **والتي**  
 بفلا **لها** فليس فطلبه **والتر** من مذهب الكتاب **وزينة** فرية  
 ربه **ذبه** فاستمر يلزم **يحي** اذ ان كتاب **قليدس** بفهم منه هذا الكتاب  
 دون كتاب غيره من الكتب المنسوبة **اليه** ثم **العربية** **وبشر** من  
 النسخ المتوفرة **ثمان** احدها **الثابت** واخر **الحاج** ثم **احد**

هذا هو النص  
 الذي هو  
 في هذا  
 الكتاب  
 من  
 كلام  
 الامير  
 بن  
 كوركان  
 بن  
 شاهور  
 بن  
 امير  
 بن  
 كوركان



ارداء اموات الغنى



بالذات او يكون المقصود متوقفا عليه فالاول هو  
 الثاني هو الاول ما المقدمة في المبادئ المتصورة  
 التصديقية وهي ما يتوقف عليها المبادئ المتصورة في حدود  
 الانبياء الى تفهم في العلم واما التصديقية في القضايا التي  
 لا تتألف من اجزاء متناهية وهي اما بديهية بنفسيها وهي علوم متناهية  
 او غير بديهية في ماسا في علم سبل عن الضل وفي اصولها  
 او ماسا في الوفاء مع المتكاد وبتشكك الى ان يبين في موضعها  
 وفي مصادر مرات فاحدود والاصول الموضوع والمصادر  
 بحيث يصدر بها العلم واما العلوم المتعارفة فمن تصديق العلم  
 برأيه لظهورها ولهذا يفرض المصدرها وكمما يخص بالاعتناء  
 ان كانت عامة ويصدر بها في الجملة المقدمات كما قبل الاقليل  
 في كتابه واعلم ان التصديق قد يكون بالنسبة الى العلم نفسه  
 بغير علم عليه بخلاف اليه وقد يكون بالنسبة الى اجزائه كقول  
 الاول والى الحد واللفظ في شيء ووضع يمكن ان يشار اليه بالان  
 لينة غير تفهم اصلا لا طول ولا عرضا وعمقا لا بالقل ولا بالقر  
 ولا بالوصف ولا بنقص التوفيق الجوهر القدر لا يتم بغير قابلية به ولما من  
 بقوله فيقول في عرض ووضع الخط طول بلا عرض وكان المراد  
 بال طول فقط على فبلوا حوب ونزاهة النقطة ان كان متناهيا  
 في الوضع لا في المقدار فقط كخط الدائرة والمستقيم من هو متناهي  
 طرفه اي ما عدا الطرفا واقوع في امتداد شعاع البصر والسطح  
 بس البسط ايضا لا طول وعرض فقط ونزاهة الخط ان تناه في  
 الوضع

المصادر

ان المتكاد

النقطة

الخط

الخط المستقيم

السطح

السطح المخطط

الزاوية المستقيمة

الزاوية الحادة

الزاوية القائمة

الزاوية الحادة

الزاوية المستقيمة

الزاوية الحادة

في الوضع لا في المقدار فقط كسطح الكرة وقد ينسب السطح بالنقطة  
 كسطح المنحرف والمستوى منه ما يمكن ان يفرض فيه خطوط مستقيمة  
 في جميع الجهات والجمع التمام ما لا يفتاد له طول وعرض  
 عمق ونزاهة السطح ولعل ذكره وقع منسطا او باذلا حاجة اليه  
 وهذه الرسالة بخلاف كتاب اقليدس فانه يثبت عن الجسم ايضا  
 ايضا والزاوية المستقيمة لا الجسم وفي البسط ايضا فيجب  
 السطح عند تلاخ الخطين الغير المتجهين سواء كانا مستقيمين  
 او غير مستقيمين اما الزاوية المستقيمة الخطين فيمكن ان يثبت  
 واما غير فعلى هذه الصور اعلم انهم اختلفوا في ان الزاوية من  
 الكميات ومن الكميات المختص بها وهذا التوفيق فيشترط ان يثبت  
 المقولة الاولى وتنفق الكلام في ان لا يثبت بفتنا هذا والزاوية  
 القائمة متناهية احدى الزاويتين المتساويتين الى اوشق عن جيب  
 خط مستقيم قائم على خط مستقيم هكذا يثبت في ثمانية وثلثين  
 قائمتان وفي الخط القائم على الاخر عمودا عليه فكل من عمودين  
 على صاحب الزاوية القائمة الزاوية الى هي اصغر من القائمة والزاوية  
 المنفرجة الى هي كبر من القائمة هكذا يثبت في ثمانية وثلثين  
 كانتا مستقيمتين الخطين او لا الشكل هو المثلث المماس للقطر  
 من جهة احاطة هدية شكل الكرة والدائرة او حدود شكل  
 المكعب المثلث وغيرها والزاوية هي وهذا التوفيق اول ما يثبت  
 اقليدس من ان الشكل هو ما احاط به حد واحد ولا تتفاضل  
 ظاهره بالجمع والسطح وقد يطلق الشكل على الشكل ولعل



اعلم انهم اختلفوا في ان الزاوية من الكميات ومن الكميات المختص بها وهذا التوفيق فيشترط ان يثبت المقولة الاولى وتنفق الكلام في ان لا يثبت بفتنا هذا والزاوية القائمة متناهية احدى الزاويتين المتساويتين الى اوشق عن جيب خط مستقيم قائم على خط مستقيم هكذا يثبت في ثمانية وثلثين قائمتان وفي الخط القائم على الاخر عمودا عليه فكل من عمودين على صاحب الزاوية القائمة الزاوية الى هي اصغر من القائمة والزاوية المنفرجة الى هي كبر من القائمة هكذا يثبت في ثمانية وثلثين كانتا مستقيمتين الخطين او لا الشكل هو المثلث المماس للقطر من جهة احاطة هدية شكل الكرة والدائرة او حدود شكل المكعب المثلث وغيرها والزاوية هي وهذا التوفيق اول ما يثبت اقليدس من ان الشكل هو ما احاط به حد واحد ولا تتفاضل ظاهره بالجمع والسطح وقد يطلق الشكل على الشكل ولعل



الشكل  
المربع

المستطيل

مربع  
شبه  
مربع

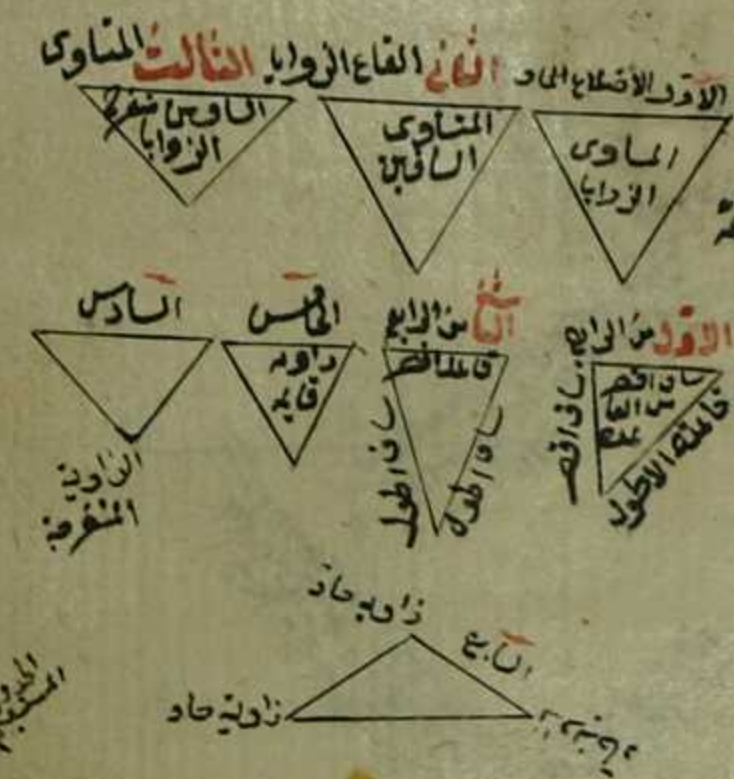
افضل ان يكون  
اضلاع المستطيل

افضل ان يكون الشكل المربع وهو الشكل السطحي المتساوي  
اضلاع وهو المخطط المحيط به القائم الزوايا وهو لا يكون الا اذا رجع  
اضلاع مستقيمة هكذا مربع والمستطيل هو المختلف الاضلاع القائم  
الزوايا لا بد فيه ان يكون كل ضلعين متقابلين متساويين هكذا مستطيل  
والمربع هو المتساوي الاضلاع غير قائم الزوايا بشرط ان يكون اضلاعه  
اربعة مستقيمة **معين** والشبه بالمعين ما لا يكون اضلاعه المستقيمة  
متساوية ولا زواياه قائمة لكن يتساوى كل ضلعين من اضلاعه وزواياه  
هكذا **المستطيل** والخوف ما عدا ذلك من ذوي الاضلاع الاربعة المستقيمة  
هكذا **المربع** واعلم ان كل شكل من هذه الاشكال  
يجمعها من اقسام ذوي الاربعة الاضلاع المستقيمة وقد يقال ما عدا هذه الا  
شكل الاربعة من المربعات ان كان ضلعاه من اضلاعه متوازيين فهو  
المخوف وهو على ثلث اقسام ان يكون زاوية من زواياه الاربعة قائمتين  
والباقيان مختلفين كان شكل المربع وثانين ما يكون زاوية حادتين والباقيان  
متساويين والباقيان منفرجين متساويين هكذا **مربع** وثالثا  
ما يكون زاوية حادتين مختلفتين والآخران منفرجين كذلك هكذا **مربع**  
والا فبما الشبه بالمخوف هكذا **مربع** واعلم ان هذه الاشكال الاربعة  
المرافق الخمسة من الاشكال الخارج البرافق هي المثلث المستقيم وهو شكل  
يحيط به ثلث اضلاع مستقيمة وكل ضلع منها يساوي بالنسبة للآخرين  
بعدة وهي بالنسبة البرافق متساويين وينقسم باعتبار الضلع الى المتساوي  
الاضلاع والمتساوي الساقين وهو الذي بناه في ضلعاه فقط والمختلف  
الاضلاع وباعتبار الزاوية الى قائم الزاوية وهو الذي يكون فيه قائمة  
وهو الذي لا يتساوى اضلاعه  
ومنفرد  
الزاوية

الزاوية وهو الذي يكون فيه منفرج وحاد الزوايا وهو الذي لا  
يكون فيه شيء منها او لكالة الممكن الوقوع سبعة اصناف المتساوي  
الحاد الزوايا المتساوي الساقين القائم الزاوية المتساوي الساقين  
المنفرج الزاوية المتساوي الساقين الحاد الزوايا وهو يقع على قسمين  
هما ما يكون القاعدة اطول من الساقين والساكن ما يكون اقصر منها  
المختلف الاضلاع القائم الزاوية المختلف الاضلاع المنفرج الزاوية المختلف  
الاضلاع الحاد الزوايا وهذه صور ثمانية للزوايا وهي شكل  
سطحي يحيط به خط واحد داخل نقطة يتساوى جميع المخطوط المستقيمة  
الحاجية منها اليه وذلك على النقطة مركزا والخط المستقيم المار بالمركز  
المنفرج منفرجه الى المحيط هكذا  
للمخطوط المستقيمة المتوازية ان لا  
تتلاقى وان اخرجت الى الجنب لا تغير  
الزاوية مع كونها في سطحي واحد هكذا وذكر  
صاحب الخبر في صدر المقالة



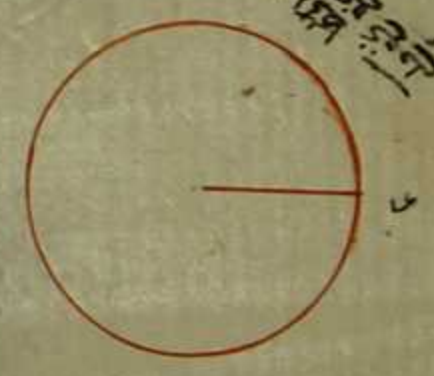
الثانية من كتابه انه يقال لكل خطين مستقيمين يحيطان باحدى زوايا  
سطحي متوازي الاضلاع قائم الزوايا المحيطين قال وانا اختلف عن ذلك  
السطحي خط واحد في الاخر فاشارة الى هذا الاضلاع فقال في كل  
منها ضرب احد المقدارين بنصف المحيطين المستقيمين في الاخر سطحي متوازي  
الاضلاع يحيط بكوتبة المحيطان الا انه اصل في الاصل منه وهو قائم الزوايا  
والمنفرجين لا حاجة اليهما ان المحيطين هما الحدان فلا معنى لهما طمنا  
بهما وسواء حدود اخرى في مواضع يلبس بها ان شاء الله تعالى الاصول



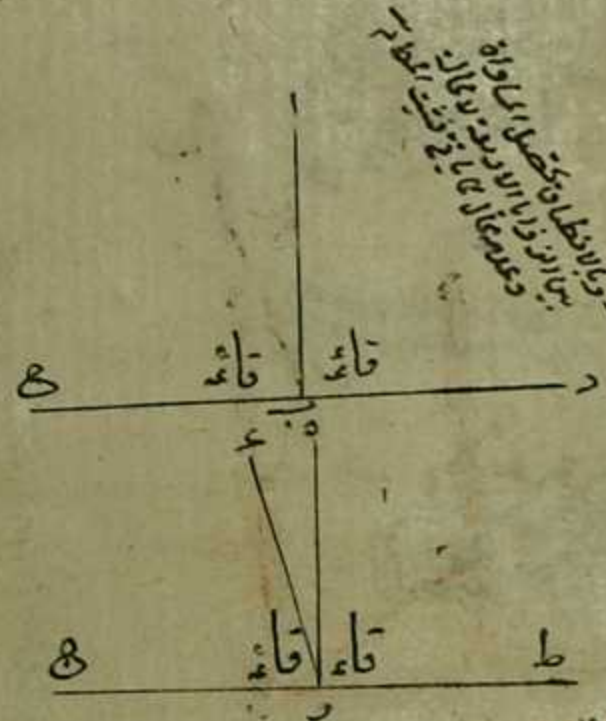
في كتابه ان يقال لكل خطين مستقيمين يحيطان باحدى زوايا  
سطحي متوازي الاضلاع قائم الزوايا المحيطين قال وانا اختلف عن ذلك  
السطحي خط واحد في الاخر فاشارة الى هذا الاضلاع فقال في كل  
منها ضرب احد المقدارين بنصف المحيطين المستقيمين في الاخر سطحي متوازي  
الاضلاع يحيط بكوتبة المحيطان الا انه اصل في الاصل منه وهو قائم الزوايا  
والمنفرجين لا حاجة اليهما ان المحيطين هما الحدان فلا معنى لهما طمنا  
بهما وسواء حدود اخرى في مواضع يلبس بها ان شاء الله تعالى الاصول



الموضوع لنافع عن بعض الحدود التي ذكرها اقليدس لئلا  
اصولا موضوعه ذكرها ايضا اقليدس فقال قال اقليدس لئلا  
نصل خطا مستقيما بين كل نقطتين وذلك بان نفرض بين تلك  
النقطتين خطا مستقيما وان نفرض نقطة من تلك النقطتين على احد النقطتين  
وتتوهم ايضا انما كانت من تلك النقطتين الى الاخرى على هذه النقطتين  
الفرضية بينهما فيكون مستقيما تلك النقطتين مستقيما واحدا بين  
النقطتين وذلك لان اوردناه وان كان خطا مستقيما محددا في اي  
اي متساوية في جهة على الاستقامة الى حيث شئنا كما وقع في النقطتين  
الاصلا في كتاب اقليدس لكي لا يتردد من هذا يمكن  
ان تلصق بطرف كل خط مستقيم خطا مستقيما على الاستقامة والحاصل  
واحد وذلك بان نفرض على ذلك الخط نقطة غير نقطة النهاية ثم نفرض  
نقطتين اثنتين على سمت النقطتين ونفرض نقطة من تلك النقطتين على النهاية  
وتتوهم نقطة من تلك النقطتين على تلك النقطتين على ما اردناه  
في الاصلا نفرض نقطة على جهة التي في طرف الخط كيف اتفقت ونصل  
بينها وبين الخط مستقيما فان لم يكن من ازاوية وتوهم الاستقامة  
وان حدثت تتوهم حركة ذلك الخط بحيث تشع تلك الازاوية شيئا متساويا  
الى ان يقع فيقع على استقامته ما وذلك اردناه وان ترسم على كل نقطة  
بالمثل ما مركز او بكل بعد شيئا دائريا وذلك بان نفرض على ذلك البعد من  
تلك النقطتين نقطة ونصل بين النقطتين بخط مستقيم ثم نتوهم حركة ذلك  
مع ثبات طرف الذي نريد ان يكون مركزه هكذا الى ان يعود الى اوضعه حيث قال بين  
الاول فترسم من حركة دائرية اردناه انقول هذا الاصلا اعايها  
ان لو



ان لو كان الكتي في كتيه الخط كما انه اي موضع جوارده  
خطيب بنوعه اي بنوعه الخطيب والخطيب بنوعه الخطيب  
بالفعل حقيقتا الجان لا بما فيهما من جهة الجوار كما خطيبين الخطيبين  
نقطتين بين نقطتي العالم وهذا القدر الذي ذكرناه في كتيه الخط وخطيب  
كاف في اقامة البرهان من غير حاجة الى كتيه وخطيب بالفعل  
الترم اقليدس الخط بالفعل فله زاوية الاشكال لثبات اخرج الخط  
بالفعل وصحة الاستدلال عليه واعلم ان هذا مما لا يلزم احد  
من ذوي العقول فضلا عن شيخ الصناعة صاحب الاصول  
الترم هذا في بعض الاشكال الحاجة اليه في بعض الاعمال ثم قال  
اقليدس الزوايا القائمة كلها متساوية وليكن لبيان زوايا **ا ب ج**  
**ب د ه** زوايا **ب د ه** فوايم نقول ان زاويتي **ا ب ج** **ب د ه**  
والمساويتين مثل زاويتي **ه ز ط** **ه ز ط** المتساويتين ايضا  
لاننا اذا طبقنا نقطتي **ب** على **ز** وخط **ب ج** على **ط ه** فلا بد ان  
ينطبق خط **ا ب** على **ه ز** والافليق **ا ب** مثل **ز ك** فيكون  
زاويتي **ا ب ج** مثل زاويتي **ك ز ط** و**ا ب** مثل **ك ز ط** ان  
الاشياء المتطابقة من غير تفاضل تكون متساوية وهو من  
العلوم المتعارفة التي ذكرها اقليدس في صدر كتابه **و ك ز ط**  
المساوية **ا ب ج** مثل **ا ب د** المتساوية لها ايضا لان  
المساوية لثبات متساوية وتوهم تلك العلوم ايضا  
**ك ز ط** المتساوية لا بد مثل **ك ز ط** المتساوية لها ايضا  
وهي **ب ج** اكلا اعظم من **ك ز ط** الجوهري وهو ايضا من العلوم المتعارفة



ما لو كانت من قوله وان  
مثل ك ز ط متساوية

او المستقيم في الاول  
او المستقيم في الثاني  
او المستقيم في الثالث

او المستقيم في الاول  
او المستقيم في الثاني  
او المستقيم في الثالث



16. 5. 2.

This detail shows two large circles, possibly representing celestial bodies like the sun or moon. The circles are drawn with thin black lines. Between and around the circles is handwritten Arabic script. There are also several small red dots scattered in the upper left area of this detail.

وَبِنَا اِدْعِ اِدْعِ فُجْ، اِحْدَاوِي مِّنَ اعْظَمِ مِنَ الْاَحَدِ  
فَعَدْلِكَ بَيَانَهُ مَا اَدْنَاهُ وَلَا يَنْصِلُهُ عَلَى اسْتِقَامَةٍ حَطَّ الْمُسْتَقِيمِ  
طِبِّهِ سَفِينَتِي وَكَثْرَتْ كَيْتٌ بِصِرْطٍ وَاحِدٍ مِنْهُمْ حَطَّ السَّفِينَةِ  
لَمْ يَكُنْ بَعْضُهَا مِمَّا تَلْبِضُ وَالْآفِلِكِيُّ حَطَّ ابِ الْمُسْتَقِيمِ  
صَلَاحُ طَبِّ بَبِكِ الْمُسْتَقِيمِ عَلَى اسْتِقَامَتِهِ فَرَسَمِ

وان شئت  
جوهري  
منه  
يظهر  
المراد  
بالحق  
المعنى  
الجوهري

على نقط

مكتبة  
الشيخ  
الشيخ

ذلك الخط بجان اليهود لا محالة ولعل فليكن انما احر هذا الشكل

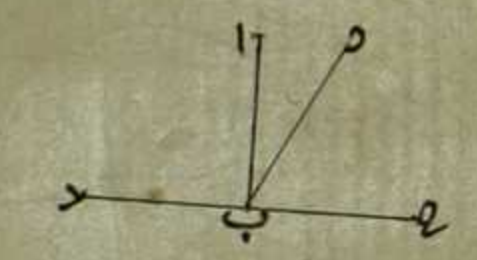
القطعة  
الاصلي

فأما القصة الثانية

فأما القصة الثانية فذكر الخطيئة  
جنيه احدى اصفين الاخرى



عن الشكل الذي بين يدي يخرج اليهود بالفعل سوقف هذه النقطة  
 على قياس في الجملة ولا اخبر عن ذلك الشكل سرف عليه شيئا بالحوالي  
 على اخراج اليهود فيتهربا ضبطا وسريلا واذا بين انه لا بد من ان  
 من مجال اليهود فليستهم حطلا يجوز على ذلك المجال فليكون محمدا  
 ونقصا انه اي تلك اليهود خط **ب** وكان كل من زاوية  
**ب ب د ب** فائمة لما عرفت من ان الزاويتين المتقابلتين  
 غرضيه اليهود فائتان وهما اي زاويتا **ب ب د ب** و **د ب د**  
 معا من اوتيا للاولين اي مجموع زاويتي **ا ب ج ا ب د**  
 لانطفاة ما عليهما من غير تفاضل فان زاوية **ب ب د ب**  
 منطبقة على بعض زاوية **ا ب ج** اعني زاوية **ا ب د** فالاول  
 كفا عشرين اذا اخبرنا ان المستقيما المنطقتان  
 عليهما فائتان وذلك ما ادنا شيئا واقليل من التزم اخراج اليهود  
 ان اراد انه التزم ههنا ونمضج لما عرفت من ان بيانه  
 باخراج اليهود ليس على سبيل التزم بل على التزم ههنا هو محال  
 اليهود والحواله على اخراجهم بالفعل للضبط والتسري وان اراد  
 انه التزم في الجملة فسلم فانه بين في الشكل الحادي عشر من اولى  
 كتابه كيفية اخراج اليهود من نقطة على خط وفي الشكل الثاني عشر  
 كيفية اخراج من نقطة الخط الحاجة اليها في كثير من الاعمال  
 كما بينا المصير ايضا في الشكل السابع والعشرين من هذه الر  
 سالة الا انه لا تترتب عليه قوله فلان هذا اخر هذا الشكل عن  
 الشكل الذي بين يدي فباخراج اليهود بالفعل حيث جعله الثالث  
 عشر



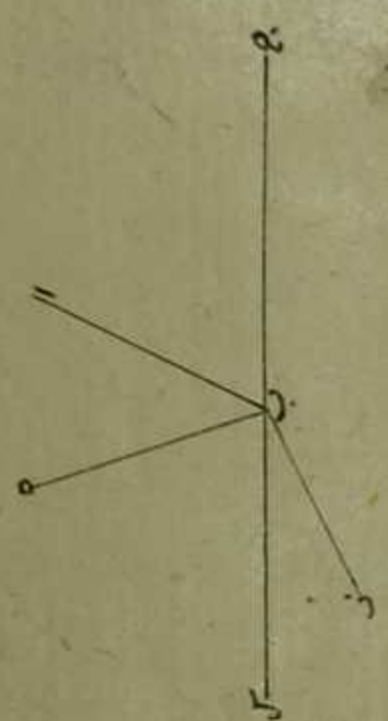
خطوط **ب د** على زاوية **ا ب د**  
 مع ما بقي من زاوية **ب**

وهذا ما سيجي في باب اخر

هذا الشكل الذي بين يدي يخرج اليهود بالفعل سوقف هذه النقطة على قياس في الجملة ولا اخبر عن ذلك الشكل سرف عليه شيئا بالحوالي

هذا الشكل الذي بين يدي يخرج اليهود بالفعل سوقف هذه النقطة على قياس في الجملة ولا اخبر عن ذلك الشكل سرف عليه شيئا بالحوالي

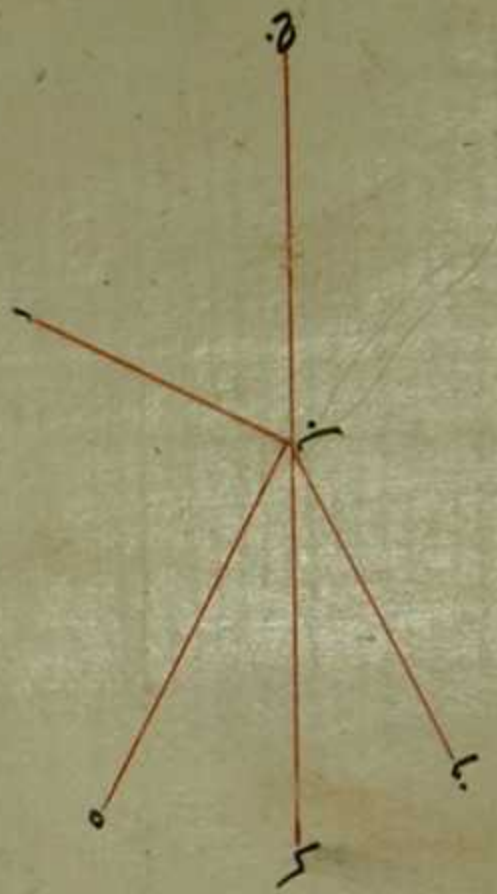
عشر من اول كتابه ان اراد بالتزامه لاجل اليهود بالفعل في  
 هذا الشكل انه بينه بذلك في مواضعه ايضا سلف لكنه لا وجه لولته  
 عرفت ما قبله في المقدمة من التزمه لاحاجة اليه لما عرفت وقيل  
 ان هذا الشكل انما يوضح غاية الاتضاح عند اخراج اليهود با  
 بالفعل فلذلك ارجعه في مكانه ان يقدمه على الشكل الثاني  
 عشر الا ان الفضل بينه وبين الحادي عشر ليس على ما ينبغي في  
 فصاحة التعليل **الشكل الثاني** اذا اضل خطان مستقيما  
 على نقطة اي طرف خط آخر مستقيم وتسمى من تلك النقطة  
 يكون طرف الخط بل الكتي بانضامهما على نقطة الخط وليس بينهما  
 كية فرق اذا النقطة انما فرضت تكون طرفا في حدود عن جية  
 اي جية الخط الا اذا وبيان فائتان او اذا وبيان متساويتان  
 لغا عشرين فالخطان الاولان معا محمولهما خط واحد مستقيم  
 مثلا كخط **ب ب د ب** المستقيمين اذا انضما على نقطة  
**ب** التي على طرف خط **ا ب** المستقيم وزاويتا **ب ب د ب** **ا ب د**  
 الحادتين ان خرج خط **ا ب** معادلتهن معا فائتين با  
 لفرض **ب ب د ب** معا خط مستقيم والا لكان خطا اخر مع  
**ب ب د ب** مستقيما لما عرفت من ان لنا ان يخرج خطا مستقيما مح  
 وداعا الاستقامة وليكن ذلك الخط خط **ب ب د ب** او **ب ب د**  
 فزاويتا **ب ب د ب** **ا ب د** على التقدير الاول كونهن كفايتين  
 بالشكل الاول معادلتهن لزاويتي **ب ب د ب** **ا ب د** كونهما  
 كفايتين ايضا بان فرض لهما شيئا مساويا لشيء بعينه ساوية



هذا الشكل الذي بين يدي يخرج اليهود بالفعل سوقف هذه النقطة على قياس في الجملة ولا اخبر عن ذلك الشكل سرف عليه شيئا بالحوالي



لا تكون زاوية كل بطل



في هذا الخط المشترك بين الاوليين والاخرين اي زاوية  
**2 ب** ابقى زاوية **هـ ب** من الاوليين اي زاوية **2**  
**ا هـ ب** الياقية من الاخرين اي زاوية **2 ب ا ك د**  
 لانه اذا انقصت من المتساوية متساوية بقيت متساوية  
 صوابا من العلوم الى مصدرها اقل يدرك في تولى اكل الدرك  
 وهو زاوية **ك ب** والجزء الذي هو زاوية **هـ ب** اصف وكذا ان  
 كاف الخط المفروض **ب ز** فان زاوية **2 ب ا ك د** لكونها لا  
 كفايتين معادلتان لزاوية **2 ب ا ك د** لكونها ايضا كفا  
 عتين فيعد لخطا المشترك في زاوية **2 ب ا ك د** اكل كذا  
**ك ب** الى الجزء هـ فاذن الخط المستقيم **ب هـ** هو  
**ب ك** وذلك ببيان ما ادراه **الشكل الثالث** اذا وقع مستقيم  
 حطين مستقيمين فان مجموع الزاويتين الداخلتين في ما بين الخطين  
 اللتين في جهة واحدة من ذلك الخط الواقع عليهما اقل من قائمتين  
 يكون مجموع الداخلين اللتين في اوجه من اعظم من قائمتين  
 المجموعين وهو باق مع زوايا واحدة من قيام خط مستقيم على خطين  
 مستقيمين مثل اربع قوائم كما ترى في الشكل الاول من اذا انفا  
 خط مستقيم على اوجه فزاويتان الحادتان عن جنبتيه اما  
 اما قائمتان او متساويتان لقائمتين فيكون ما بين الحطين  
 في تلك اوجه الاولى اضعف من الاخرى اي ما بينهما في الجهة  
 فيكون احدهما مائلا والاخر بالضرورة فهما بالاجزاء في تلك الجهة  
 الاولى يتقاربان في التقارب الى التلاق في بالضرورة وكثير هذه  
 الدعوى

فان الحطين



هذه الدعوى ان كل حطين مستقيمين وفيه عليهما خط مستقيم وكانت  
 الزاويتان الداخلتان في احد الحطين اصفين قائمتين فانهما تتقيان  
 في تلك الجهة ان احجبا ولهذا قيل لو قال اذا وقع خط مستقيم على حطين مستقيمين  
 فان كان مجموع الزاويتين الداخلتين في جهة واحدة من ذلك الخط اقل  
 من قائمتين فالزاويتان تتقيان في تلك الجهة ان احجبا لان مجموع الزاويتين  
 حطين اللتين في جهة اخرى ما ذكره حتى يكون المدعى من كونه الاول والدليل  
 ثانيا على اوجهها على الخط كما في سائر الاشكال كما ان اطول ذلك الخطان  
 اللذان وقع عليهما خط كخط **ا ب** الخط الواقع عليهما **2** والزاو  
 يتان اللتان مجموعهما اقل من قائمتين هاتين هاتين **2** **2**  
 والزاويتان اللتان مجموعهما اعظم من قائمتين هاتين هاتين **2** **2**  
 والجزء الاخر اضعف من الاخرى ويتقارب الخطان بالاجزاء فبالا  
 ان يلتقيان في جهة **ا ب** وهذا الشكل ما بين اقل يدرك وجعله  
 بيا حيث ما ذكره المصادرة دون المسائل ولهذا اشترط علم المصا  
 درة المشروعة وفيه ذكر في الاصول الموضوعة دون العلوم  
 المتعارفة وذلك لانه غير مبني عنده وقال صاحب تحرير هذه التوفيق  
 ليست من العلوم المتعارفة ولا عما ينضج في غير علم الهندسة فاذن  
 الاوليين ان يترتب في المسائل دون المصادرات ولا عرض عليه  
 اي على اقل يدرك او على المذكور من الدليل وهو انبساط الخط اضعف

لان الاعتراف على هذا بانها غير كافية مع الدليل  
 الذي لا يبرهن ان المصادرة هي اقل من قائمتين  
 في الشكلين الاولين في الدليل المذكور

كان الاول اقل من ثانيا فانه من من صناعة الهندسة وقالوا  
 ثبت في الحجة ان المصادرة المتصلة لا غير النهاية لا تتشعب في الجزء الذي  
 يتجزئ وهذا يجوز التقارب بل يراعى عدم الانتهاء الى التلاق على ما

في هذا الشكل  
 الذي يظهر ان  
 الزاوية ا ب ج  
 هي اقل من قائمتين  
 لان مجموع الزاويتين  
 الداخلتين في جهة واحدة  
 من ذلك الخط اقل من قائمتين

المتشعب الزاوية ا ب ج



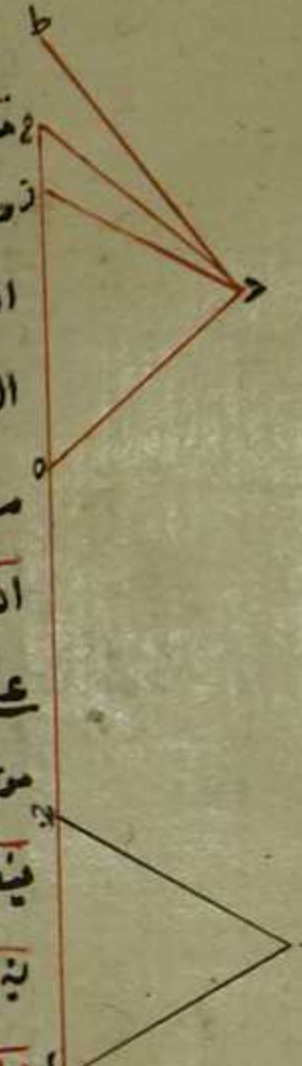
ان العقل لا ينجح في مجرد التقارب على تقدير صحة الاستدلال بالانتماء التلاقي  
 بناء على ان المقادير قابلة للتجزئة الى غير النهاية فلا يكون لمقدمة القابلة  
 بان التقارب ينزله التلاقي ضرورة فيجاء اليها بالنوع قبل ان يقع عليها <sup>منطقية</sup>  
 البرهان على ان بعضهم زعم ان التقارب برأس غير انتهاء التلاقي  
 يمكن في نفس الامر والقدرة في قياسه ويمكن ان يمنع ايضا فقول فيكون  
 ما بين الخطبين في تلك الجهة اضيق من الفواخيت هذا الشكل لا  
 متمثل في المثالين معا لا كالمثال المنسوب الى الحكماء المسمى بـ <sup>اسم</sup> مثال  
 ابن القيم وعلم الخليل والجوهري ونصير الدين الطوسي وابشر الدين الكاشغري  
 وقاض حيا ولا يخفى ان ما ذكره من جواز التقارب ابرام مع عدم  
 التلاقي امر يرد صريح العقل فسادا ولو ساء ذلك على التقاضي في  
 ابرام مع عدم التلاقي بناء على ما ثبت في الحكمة لا تنفع التقارب ايضا  
 بناء عليه مع انهم قائلون بان تجزئ المقادير الى غير النهاية لواقع  
 ما ع ذلك لا اقتضاء امتناع هذا ايضا لكن التالي باطل بالاتفاق  
 فكذلك المقدم وفيه منع ظاهري صريح العقل بصحة وما قبل من ان  
 التقارب بين الشئ اغا يصل بتقليل الوساطة بينهما وهو  
 على ذلك التقدير ليس شئ لان ذلك التقدير اغا يقتضي عدم انتهاء الوساطة  
 الممكنة لا احتمالات تغلبها فان انا افترض من ان يكون الباقي اقل بلا  
 شبهة فان قلت لا شك ان الافراض من ان يتوقف على امتداد الخط  
 مقدار ما هو موجود على ذلك التقدير كما اشار اليه بقوله في احتمال اخراج  
 خط من نقطة الى اخرى لا احتمال ما بينهما على وساطة غير متناهية  
 قلت الوساطة غير متناهية بالامكان لا بالفعل فلا احتمال ولا احتمال  
 انهم

البرهان

انهم يقولون بكون عدم التلاقي لعدم تنازع الوساطة بالامكان  
 لا بوجوده حتى يلزم ما ذكره ومن ادعى النزوع على ذلك التقدير  
 ايضا فعليه التثبت على تقدير ان يكون المراد بالجواز الامكان  
 في نفس الامر واما اذا كان المراد بكونه بالفعل المصحح للمنع كما  
 بينا عليه فلا غبار في اي حين احتمال اخراج خط من نقطة  
 الى اخرى بطل جميع ما ذكره في رسالته لانه يتوقف على اخراج الخط  
 من نقطة لا اخرى ان كل واحدة من تلك الرسا لا ما جردت عن غروب من الفاض  
 من المصادر في الخط او الخط او استحال مقدمة غير هندسية كما  
 به بعضهم في تنسيق قول الاخر مع اشتراك الجميع اى جميع الرسالات  
 في كونها اضع باعتبار المقدمات المذكورة فيها من تلك المقدمات التي  
 كانوا يصدد ببيانها والمهمة عليهم في جميع مسائل تلك الوسائل ادم  
 يصل اليها في غير ما نحن نبحث عليه واما ما وقفنا على الصلة في بيان  
 هذه المسئلة من كلام الحكم نصير الدين الطوسي في كبرياء الدين  
 الا برتقى في الاصلاح ونوهرى في الفان وانه الوقف للرشاد وذكر  
 في موضع يليق به ذكره الا بهرى الخ برفاهه اخذوا قل شروعا في الخ  
 لتتم الشكل بياننا ويكون على ما ادعينا في **البرهان** اذا سا  
 وعضلها وذا في بينهما مثلث مستقيم الاضلاع ظهري وذات  
 بينهما من مثلث آخر كذلك كل نظيره في الاضلاع الباقية  
 والزوايا الباقية والمثلثان كل نظيره وليكن المثلثان مثلث **اب**  
**ج د ه** وعضلها **ا ب ج** من مثلث **ا ب ج** مساويا لده **د ه**  
 من مثلث **د ه** كل نظيره وزاوية **ا** التي بين الضلعين الاولين

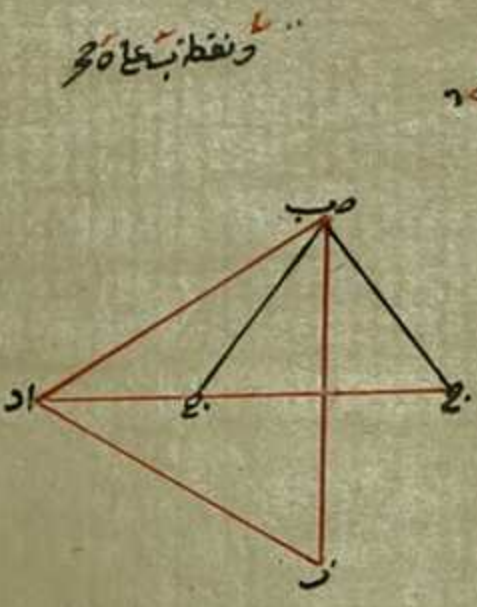


مساوية لزاوية **د** التي بين الضلعين الآخرين فيلزم ان يكون  
 ضلع **ب** الباقي من اضلاع مثلث **اب** مساويا لـ **د**  
 الباقي من اضلاع مثلث **د** و **د** و **ب** من زوايا مثلث  
 الاول مساوية لزاوية **هـ** من زوايا المثلث الثاني وزاوية **ج** من الاول  
 مساوية لزاوية **ز** من الثاني والمثلث مساويا للمثلث وذلك لان  
 اذا توهمنا تطبيق **اب** على **د** بحيث ينطبق **ب** على **هـ** على  
 على ما ذكر صاحب الخبر في الاصول الموضوع من ان كل واحدة  
 من النقط والمخط المستقيم والسطح المستوي ينطبق على مثلثه  
 ينطبق فقط **ا** على **د** لتساوي المخطين وكذا ينطبق زاوية **ا** على **د**  
**ب** **د** لتساويهما بالفرض **د** ينطبق **ا** على **د** والافق **د** خلافا  
**د** او خارجا كخط **د** فيكون زاوية **ا** اما اصغر من زاوية **د** او  
 منها هف وكذا ينطبق نقط **ج** على **ز** لتساوي خطي **ا** **د** و  
 ينطبق **ب** على **ز** والا لاحتاج بطي لانتظام طرف واحد  
 على طرف الاخر هف وكذا ينطبق زاوية **ب** على زاوية **هـ** لانطبقا  
 ضلع احدهما على الاخر وكذا ينطبق زاوية **ج** على زاوية **هـ** لذلك  
 بهينه والمثلث على المثلث لانتظام اضلاع احدهما على اضلاع  
 الاخر فتساوي الضلعان والزوايا والمثلثان لانتظامهما على نظر  
 بر على من غير تفاضل وذلك لانه ثابتا **ا** **ا** اذا كانت زاوية  
 الزاويتين اللتين كانتا متساويتين فرضا اصغر من  
 الاخرى في المثلث المذكورين في الشكل السابق كان وترهما  
 اكبر من وتر الصغرا اصغر من وتر الاخرى وتحريره انه اذا تسا



ضلعان

ضلعان من مثلث ضلعين من مثلث آخر كالتقدير  
 وكانت الزاوية التي بين الاولين اصغر من التي بين الآخرين  
 كان الضلع الباقي من المثلث الاول اصغر من الضلع الباقي من المثلث  
 الاخر كزاوية **ا** مثلا من مثلث **اب** ج اذا كانت اصغر من زاوية  
**د** من مثلث **د** فيكون ضلع **ب** الموتر لزاوية **ا** اصغر من  
 ضلع **هـ** الموتر لزاوية **د** لاننا اذا توهمنا تطبيق ضلع **اب**  
 على ضلع **د** بحيث ينطبق نقطة **ا** على نقطة **د** يقع ضلع  
**ا** **ج** داخل زاوية **د** ويكون زاوية **ب** **ا** **ج** اصغر من زاوية **د** فيكون  
**ج** طرف خط **ب** **ج** الى طرف خط **د** **ز** بعد عدم انطباق احدهما  
 على الاخرى والا لاحتاج خط **ب** **ج** **ز** على **ج** اصغر من  
**هـ** وانت خبير بهذا الحكم اما انين اذا وقع نقطة **ج** على  
 خط **هـ** **ز** هكذا واما اذا وقعت فوق او تحت كما في شكل  
 الكتاب فلا وفدينا اقلد شكل الرابع والشرين من اول  
 كتابه بما يتوقف على المأمون والشكل الرابع عشرين هذا الكتاب  
 ولما بين المصالح ما نود بما يتوقف على هذا الشكل وكان عشرينا  
 على المأمون لم يأت لاحتياج شيء من مافي بيانته ونحن ايضا نشبه  
 بهما بعد الرابع عنوان شاء الله تعالى بين المأمون ايضا من غير  
 يتوقف عليه كما بينه اقلد ران شاء الله تعالى وعكس الشكل  
 والعشرون من اول الاصول هو ان اذا كان وتر **ب** **ج** الذي  
 يوتر زاوية **ب** **ا** **ج** اصغر من وتر **د** **ز** الذي يوتر زاوية **د** **هـ** **ز**  
 كانت زاوية **ا** اصغر من زاوية **د** وتحريره انه اذا تساوي ضلعان



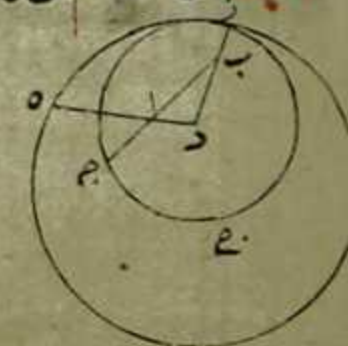
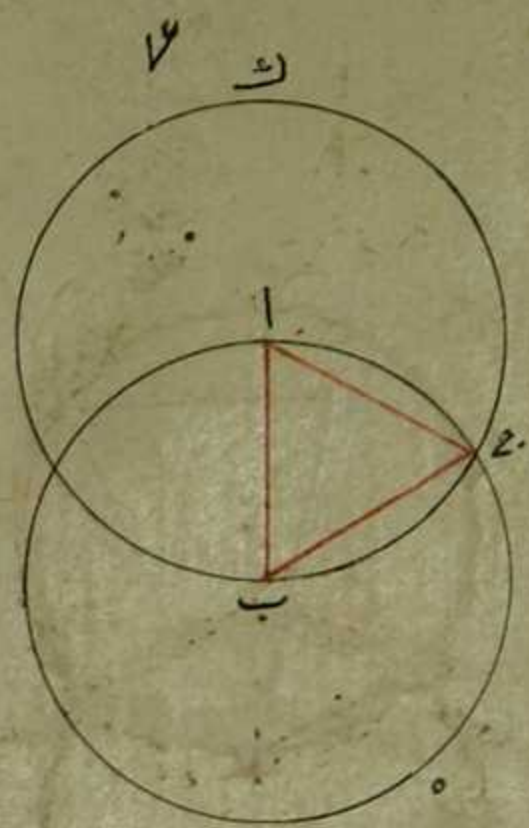
هذا الشكل  
 ملاحظه المبتدئين  
 اي سما بين الماس من غير  
 ملاحظه المبتدئين  
 هذا الشكل  
 ملاحظه المبتدئين  
 اي سما بين الماس من غير  
 ملاحظه المبتدئين



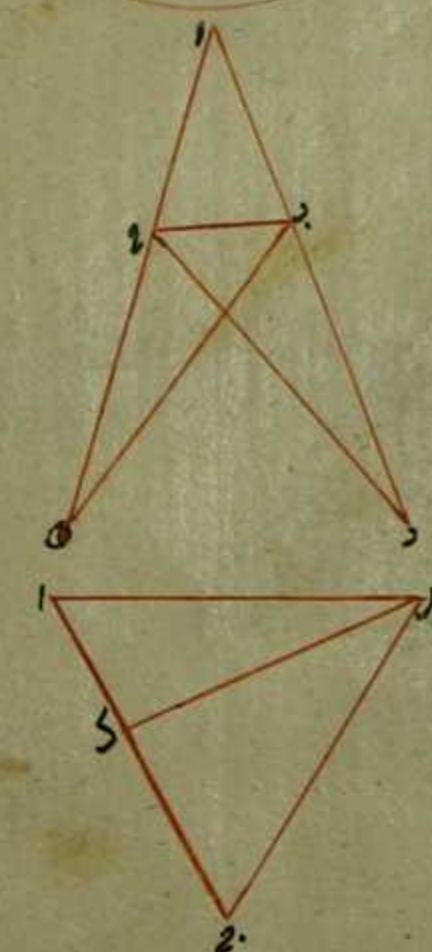
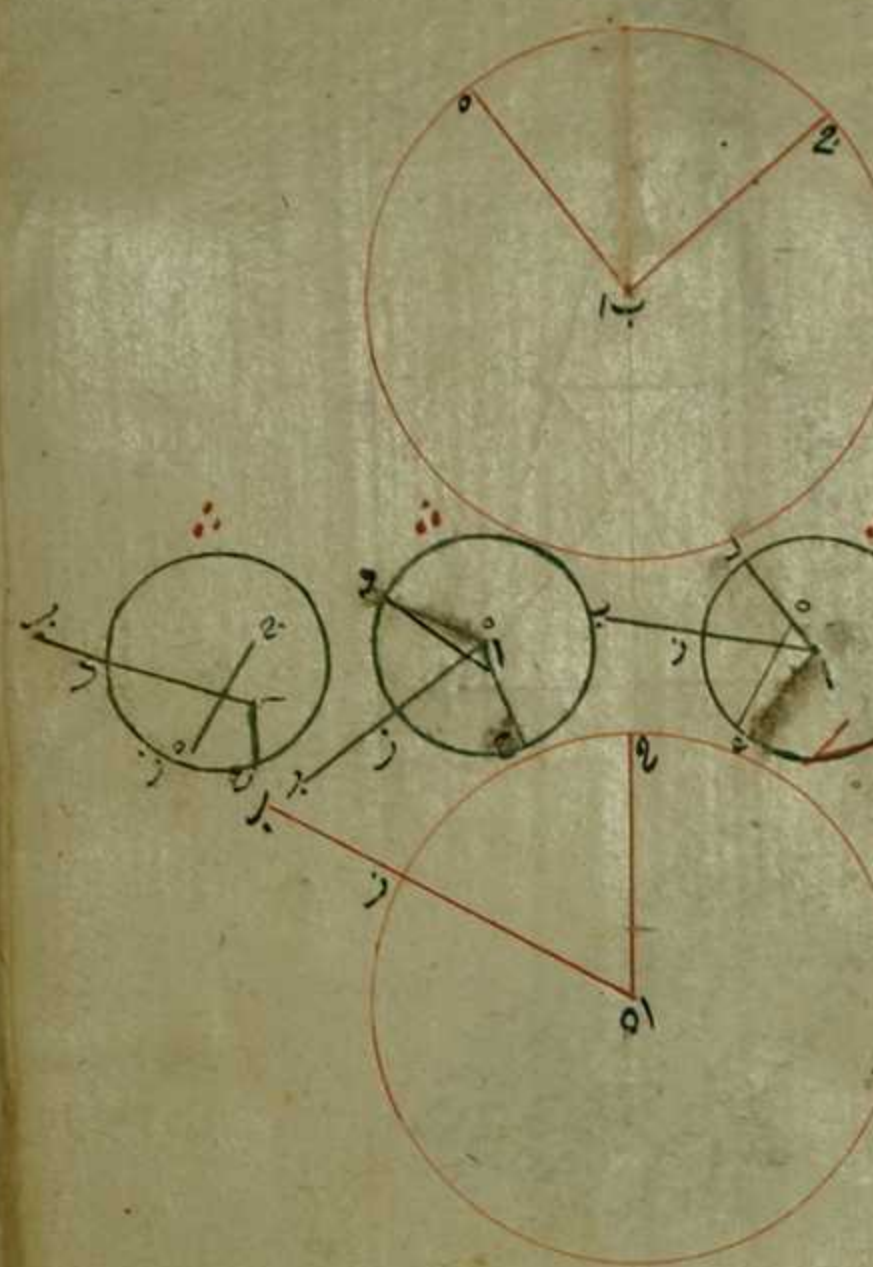




وهذا الشكل ملقب بالأمون وسنقدم لانجازه وعدنا من  
تبدأ الأمون في وجه لا يتوقف على الشكل السابق حتى تبيّن لها بيان  
بالأمون في موضع ان شاء الله تعالى الشك لا ذكرنا اقل يدرك قال  
في المقالة الاولى من كتابه الشكل الاول كل خط مستقيم محدود  
فلنا ان نرسم عليه مثلثين متساوي الاضلاع مثلا على خط  
**اب** فلنرسم على نقطتي **ا ب** يبعد الخط دائري **ب ج ك ا ب**  
ونصل **ا ج ب** ثلث اصعب المرسوم على **اب** مساويا  
على الاضلاع وذلك لان **اب ا ج** متساوية وكذلك **ب ج ا ب**  
فان **ب ج** المتساوية لـ **اب** متساوية باضلاع **اب ج** متساوية  
وذلك ما اردناه الثاني ان نجعل من نقطة مرفوعة خط مستقيما  
ساقيا لمثل مستقيم محدود فليكن النقطة **ا** والخط **ب ج** ونصل  
**اب** نرسم عليه مثلث **اب د** المتساوية الاضلاع ونجعل **دا**  
**د ب** في جهز **اب** ونرسم على **ب** يبعد **ب ج** دائرة **ب ج د**  
وعلى **د** يبعد **د ا ب** دائرة **د ط ه** وظاه هو المراد وذلك لان **ب ج**  
**ب ج** متساوية كذلك **د ز ده** وكان **د ب دا** متساوية  
فاذا نقصناهما من **د ز ده** بقي **د ز ده** متساوية و**ب ج**  
**ب ج** المتساوية لـ **اب** متساوية وان ذلك ما اردناه هذا اذا  
كانت النقطة مبانيته للخط كما اما غير مسامتة اياه كما في الشكل  
الذي سمى اقليدس او مسامتة اياه كما في هذا الشكل واما اذا لم  
تكن مبانيته فاما ان تكون عليه او على طرفه وعلى الاحاطة الى فضل  
**ا ب ج** في هذا الشكل وعلى **ا ب ج** للحاجة الى العمل المثلث ولا يعمل دائريا  
ايضا

[illegible]

ايضا يدل على ان قسم دائرة واحدة على طرف الخط بقية ثم يخرج خط من  
المركز الى المحيط هكذا الثالث لنا ان نقص من اطول قطرين  
ستعين على اقصيها لكي لا اطول **اب** والاقصر **ب** ونخرج من **ا**  
مسادا **با** ونرسم على ابعده **ا** دائرة **د** فنصل **ا** من **اب** ونصل **ا**  
ويزال **ا** كمنه متلاقين على الطرفين سواء كانا متلاقين اصل كما في  
الشكل المشهور لافلديس او متلاقين على الطرفين كمنه المصور وما  
اذا كانا متلاقين عليهما فيكون **ا** من **ب** على **ا** بعد **ا** دائرة **د** وكذا  
الاشكال المتكامل فنعلم لبيان المظهر من شكل الكتاب ولغيره نقطة **د** على  
**اب** المخرج ونفصل من **ا** المخرج ايضا **ا** مثل **ا** ونصل **ب** **د** ونخرج **د** على **اب**  
**د** ونصل **اب** **د** وزاوية **ا** سوية لضلع **ا** **د** وزاوية **ا** كل نظيره  
فضلا **ب** **د** مساوية وكذا زاوية **ا** **د** **ب** **د** وايضا ضلع **ب** **د** **ب** **د**  
ضلع **ب** **د** **ب** **د** مساوية لضلع **ب** **د** **ب** **د** وزاوية **ا** كل نظيره  
زاوية **ب** **د** **ب** **د** المتأخرت القاعدة مساوية وكذا الزاوية  
فوقها وزاوية **ا** **د** **ب** **د** المتأخرت زاوية **ا** **د** **ب** **د** متساوية  
فلا بد من تساوي الضلعين المتساويين ان لهما زاوية **ب** **د** **ب** **د** متساوية  
**اب** **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية  
زاوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية  
**ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية  
من المقدمات الى زعم في صور الكتاب انها غير متساوية اليها ولا كذا  
بينية ونصل **ب** **د** فيكون زاوية **ب** **د** **ب** **د** زاوية **ب** **د** **ب** **د** زاوية  
تكون سوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية **ب** **د** **ب** **د** مساوية













من الخطوط  
الاحرى فقط **ك** وتزيد الدائرة ببعد **ج ك** وتنصف خط **ه** الواقعة  
في الدائرة عا **2** كما بينته قبل في الطرس من اول كتابه قال ان تنصف خطا  
ممدودا كخط **اب** مثلا فلتقل عليه مثلث **ا ب ج** المساوي الاضلاع و  
زاوية **2** ب **ج** **ك** تنصف الخط **ب** لان في مثلث **ا ب ج** **ك** ضلعي **ا ب**  
**2 ك** وزاوية **ا ب ج** متساوية لضلعي **ب ج ك** وزاوية **ب ج ك** فاذن  
ضلعا **ا ك ب** متساويان وذلك ما اردناه وهذا الشكل ايضا عام لكل  
المصر ونفعل شيئا ما كان في بيانا وصل **ج ج** ونوالهود المطا وذلك لانا اذا  
وصلنا **ج ج** حصل مثلثان متساوي الزوايا وبهما مثلثا **ج ج**  
**2** **2** **ج** وبيان كمارا كذا ليشا المار في الشكل المتقدم اى الضلع وهو ان  
**2** **ج** لان كلا منهما نصف قطر دائرة واحدة و **2** **ج** **ج** بالعمل **2**  
متركة بين المثلثين تروا هما متساوية على التناظر فلو بنينا **ج ج** **2** **2**  
متساويتان في القامتين **ج ج** عمود **ج ج** من نقطة **ج** على خط **اب** وذلك  
ما اردنا **المادى عشر** الزاويتان المتقابلتان الى اثنتان عن تقاطع كل خط  
خطين متقابلين متساويتان مثلا كزاوية **2** **ب ا ه** الى اثنتين متقابلتين  
خط **اب** **ه** وذلك مجموع زاوية **2** **ب ج ا** **10** المادتين عن جنبة خط  
**2** على خط **اب** متساوي مجموع زاوية **ا ه ك** **10** المادتين عن جنبة خط  
**ا ه** القابعة على **ك** لكون كل واحد من الموعين معا لالقائتين كمار في الشكل  
الاول فينبغي بعد لقاط زاوية **2** **ا ه** المشتركة بين المجموعتين زاوية **2**  
**ب ا ه** المتقابلتان متساويتان وذلك ما اردناه **الثاني عشر** كل مثلث  
اجمعه احد ضلعهما فالزاوية الخارجية من المثلث الحادثة بسبب ذلك الاحاطة علم  
من كل واحدة من مقابلتي الدائرتين في ذلك المثلث **ب** كل زاوية في المثلث

[illegible]

في غير مجازيها مثلا اجنح ضلع **ب** من مثلث **ا ب ج** في جهته **ا** لاي  
فقود فزاوية **ا ب ج** الحابض اعظم من زاوية **ا ب** الداخلية  
المقابلتين لاذ كلاهما نصف خط **ا ج** على نقطه **ه** كما بينا في القطر بالمثلثين  
اول الاصول ونصل **ب ه** ونخرج بقدر **ب ه** الى **د** بالنفاذ من اول الاصول  
وقد سلفنا في الماثورة ونصل **د ج** فمثلث **ا ب ه** مثلث **ا ج د** ضلعا **ا ه**  
متساويا الضلعي **ه ج** بالمثلث متقابلا **ه ج** يعني ان زاوية **ا ه ب** هي  
متساويتان كما في الشكل الحادي عشر من ان المتقابلتين الحاديتين عن  
عن تقاطع كل خطين متساويتان فزاوية **ا ب ه** من احدا المثلثين و  
في احدهما الداخلي متساوية لزاوية **ه ج د** في النظرة رابع المثلث الآخر  
كما ترى الشكل الرابع وقد عرفت عبرة وزاوية **ا ب ج** الحارجة اعظم  
من زاوية **ا ب ه** لكونها جبر ثرا وجه اى زاوية **ا ب ه** متساوية لزاوية **ب ه ج**  
الداخلية فمن اى زاوية **ا ب ج** الحارجة ايضا اعظم من زاوية **ا ب ه** الداخلة  
فانما هو اعظم من احدا المتساويين اعظم من الآخر ونخرج **ا ج** الى **د** مثل  
ما سبق في ثانيا ان زاوية **ا ب ج** الحارجة اعظم من زاوية **ا ب ه** الداخلة يبين  
ان زاوية **ب ج ه** اعني زاوية **ا ب ج** الحارجة المذكورة فانها متساوية  
لكونها متقابلتين كما ترى الحادي عشر ايضا اى كما كانت اعظم من زاوية  
**ا ب ه** الداخلة اعظم من زاوية **ا ب ج** الداخلة الاخرى وثانيا ان تنصف **ب ج**  
على **ط** ونصل **ا ط** ونخرج بقدر **ا ط** الى **و** ونصل **و ج** فمثلث **ا ب ط** هو  
ضلعا **ا ب ط** متساويان الضلعي **و ط** ومقابلتا **ا ط** متساويان  
وبين فزاوية **ا ب ط** متساوية لزاوية **ط ب و** وزاوية **ب ج ه** الحارجة  
اعظم من زاوية **ا ب ج** وزاوية **ب ج ه** الحارجة اعظم من زاوية **ط ب و**

المحارضة عن تقاطع كل خطين متساويين فزاوية ب<sup>ا</sup> من  
لحاظ التثنية وفي إحدى الخطين ساوية لزاوية هـ و  
النظيرة لها مثلثات الاخرى فزاوية ج<sup>ا</sup> كل الاربعة و  
خمس وزاوية ا ب<sup>ا</sup> المحارضة اعظم من زاوية ا ب<sup>ا</sup> كونها  
خمس وها هي اي زاوية ا ب<sup>ا</sup> من مساوية لزاوية ب<sup>ا</sup> الدالة  
في اي زاوية ا ب<sup>ا</sup> المحارضة اعظم من زاوية ا<sup>ا</sup> الدالة ف  
الاعظم من احد المتساويين اعظم من الاخر يخرج المبرك  
بمثل ما في بيان ان زاوية ا ب<sup>ا</sup> المحارضة اعظم من زاوية  
ا<sup>ا</sup> الدالة ستبين ان زاوية ب<sup>ا</sup> ج<sup>ا</sup> و ج<sup>ا</sup> د<sup>ا</sup> ا ب<sup>ا</sup> هي





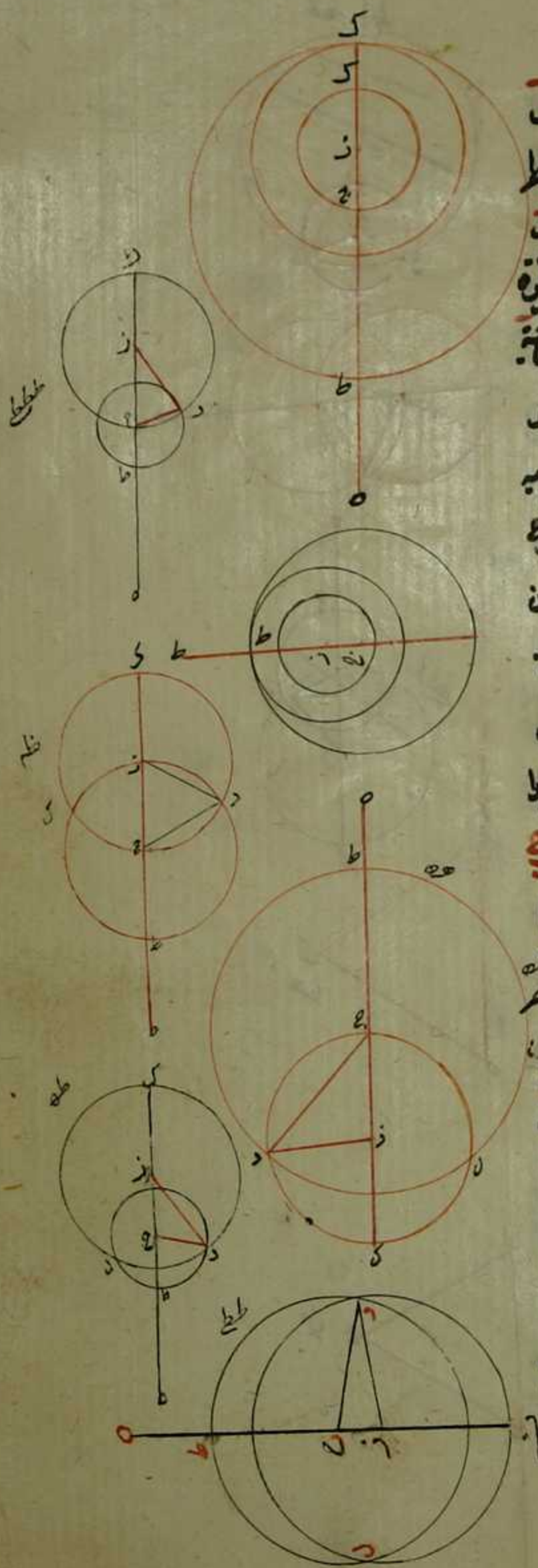




أطول من الثالث كما بينه أفليكس في القسري من أول كتابه  
 فلا بد من أن يكون المحوطة أيضا كذلك حتى يبان في العمل قاطعة كل  
 ضلع في المثلث معا أطول من الثالث مثلا ضلعا **اب** **ج** مثلث  
**اب** أطول من ضلعي **بج** فخرج ليبيان **ب** الشرع جعل **اك** مثل  
**اب** ونصل **كج** فيكون زاوية **ب** **ك** الخ هو اعظم من زاوية  
**اك** المساوية لزاوية **اك** اعظم من زاوية **اب** فانت وتر **ب**  
 اعني مجموع **با** أطول من وتر **بج** وذلك ما اردناه ولهذا ورد هذا  
 الشكل ليقيم بالتحاشي وكان المصنعا أصلا لذلك ولزجج إلى ما كنا  
 بصدد بيان فليكن المحوطة المفروضة **اب** وليكن **ك** خط  
 مستقيما ينحدر في جهة **هـ** ونفصل منه **ك** مثل خط **اك** كما  
 ينحدر **و** **ك** مثل خط **ب** **و** **ط** مثل خط **ج** وترسم على فقط  
**ك** المشتركة بين خطي **ك** **ز** **ب** يبعد خط **ك** دائرة **ك**  
**د** على نقطة **د** المشتركة بين خطي **ز** **ب** **ط** يبعد **ط** دائرة **ط**  
**د** فتقاطعت الدائرتان والاك كان خط **ج** الذي هو مثل  
 خط **ب** بالمثل مساويا أو أطول من مجموع الخطي **ب** **ك** **ط** الذي  
 هما معا مثل مجموع خطي **ب** **ك** بالمثل أيضا فيكون **ب** مساويا  
 أو أطول من مجموع **اب** هذا الشرط ان يكون مجموعهما أطول  
 منه كما عرفت وذلك لان الدائرتين ان لم تتقاطعا فاما ان  
 تتماسا من خارج أو لا فطرا الأول يلزم الامرالقول وعلى الثاني يلزم  
 الثالث وهما احتمالا آخر وهما ان يخطا احدي الدائرتين بالآخرى  
 مستين من داخل أو غير مستين فيجرب يلزم ان يكون احد خطي **ب** **ك** **ط**

ماویہ

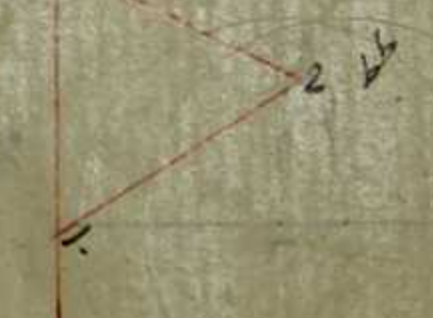
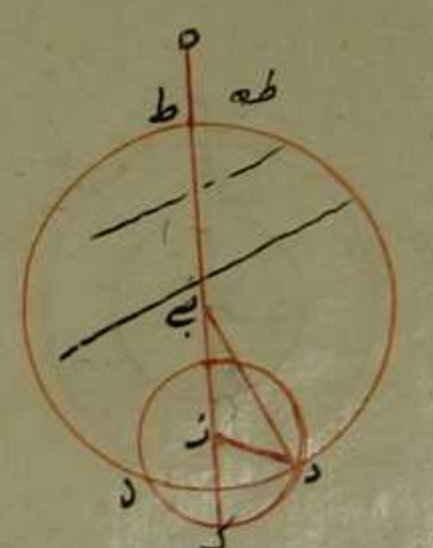
۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰  
 ۲۰۱  
 ۲۰۲  
 ۲۰۳  
 ۲۰۴  
 ۲۰۵  
 ۲۰۶  
 ۲۰۷  
 ۲۰۸  
 ۲۰۹  
 ۲۱۰  
 ۲۱۱  
 ۲۱۲  
 ۲۱۳  
 ۲۱۴  
 ۲۱۵  
 ۲۱۶  
 ۲۱۷  
 ۲۱۸  
 ۲۱۹  
 ۲۲۰  
 ۲۲۱  
 ۲۲۲  
 ۲۲۳  
 ۲۲۴  
 ۲۲۵  
 ۲۲۶  
 ۲۲۷  
 ۲۲۸  
 ۲۲۹  
 ۲۳۰  
 ۲۳۱  
 ۲۳۲  
 ۲۳۳  
 ۲۳۴  
 ۲۳۵  
 ۲۳۶  
 ۲۳۷  
 ۲۳۸  
 ۲۳۹  
 ۲۴۰  
 ۲۴۱  
 ۲۴۲  
 ۲۴۳  
 ۲۴۴  
 ۲۴۵  
 ۲۴۶  
 ۲۴۷  
 ۲۴۸  
 ۲۴۹  
 ۲۵۰  
 ۲۵۱  
 ۲۵۲  
 ۲۵۳  
 ۲۵۴  
 ۲۵۵  
 ۲۵۶  
 ۲۵۷  
 ۲۵۸  
 ۲۵۹  
 ۲۶۰  
 ۲۶۱  
 ۲۶۲  
 ۲۶۳  
 ۲۶۴  
 ۲۶۵  
 ۲۶۶  
 ۲۶۷  
 ۲۶۸  
 ۲۶۹  
 ۲۷۰  
 ۲۷۱  
 ۲۷۲  
 ۲۷۳  
 ۲۷۴  
 ۲۷۵  
 ۲۷۶  
 ۲۷۷  
 ۲۷۸  
 ۲۷۹  
 ۲۸۰  
 ۲۸۱  
 ۲۸۲  
 ۲۸۳  
 ۲۸۴  
 ۲۸۵  
 ۲۸۶  
 ۲۸۷  
 ۲۸۸  
 ۲۸۹  
 ۲۹۰  
 ۲۹۱  
 ۲۹۲  
 ۲۹۳  
 ۲۹۴  
 ۲۹۵  
 ۲۹۶  
 ۲۹۷  
 ۲۹۸  
 ۲۹۹  
 ۳۰۰  
 ۳۰۱  
 ۳۰۲  
 ۳۰۳  
 ۳۰۴  
 ۳۰۵  
 ۳۰۶  
 ۳۰۷  
 ۳۰۸  
 ۳۰۹  
 ۳۱۰  
 ۳۱۱  
 ۳۱۲  
 ۳۱۳  
 ۳۱۴  
 ۳۱۵  
 ۳۱۶  
 ۳۱۷  
 ۳۱۸  
 ۳۱۹  
 ۳۲۰  
 ۳۲۱  
 ۳۲۲  
 ۳۲۳  
 ۳۲۴  
 ۳۲۵  
 ۳۲۶  
 ۳۲۷  
 ۳۲۸  
 ۳۲۹  
 ۳۳۰  
 ۳۳۱  
 ۳۳۲  
 ۳۳۳  
 ۳۳۴  
 ۳۳۵  
 ۳۳۶  
 ۳۳۷  
 ۳۳۸  
 ۳۳۹  
 ۳۴۰  
 ۳۴۱  
 ۳۴۲  
 ۳۴۳  
 ۳۴۴  
 ۳۴۵  
 ۳۴۶  
 ۳۴۷  
 ۳۴۸  
 ۳۴۹  
 ۳۵۰  
 ۳۵۱  
 ۳۵۲  
 ۳۵۳  
 ۳۵۴  
 ۳۵۵  
 ۳۵۶  
 ۳۵۷  
 ۳۵۸  
 ۳۵۹  
 ۳۶۰  
 ۳۶۱  
 ۳۶۲  
 ۳۶۳  
 ۳۶۴  
 ۳۶۵  
 ۳۶۶  
 ۳۶۷  
 ۳۶۸  
 ۳۶۹  
 ۳۷۰  
 ۳۷۱  
 ۳۷۲  
 ۳۷۳  
 ۳۷۴  
 ۳۷۵  
 ۳۷۶  
 ۳۷۷  
 ۳۷۸  
 ۳۷۹  
 ۳۸۰  
 ۳۸۱  
 ۳۸۲  
 ۳۸۳  
 ۳۸۴  
 ۳۸۵  
 ۳۸۶  
 ۳۸۷  
 ۳۸۸  
 ۳۸۹  
 ۳۹۰  
 ۳۹۱  
 ۳۹۲  
 ۳۹۳  
 ۳۹۴  
 ۳۹۵  
 ۳۹۶  
 ۳۹۷  
 ۳۹۸  
 ۳۹۹  
 ۴۰۰  
 ۴۰۱  
 ۴۰۲  
 ۴۰۳  
 ۴۰۴  
 ۴۰۵  
 ۴۰۶  
 ۴۰۷  
 ۴۰۸  
 ۴۰۹  
 ۴۱۰  
 ۴۱۱  
 ۴۱۲  
 ۴۱۳  
 ۴۱۴  
 ۴۱۵  
 ۴۱۶  
 ۴۱۷  
 ۴۱۸  
 ۴۱۹  
 ۴۲۰  
 ۴۲۱  
 ۴۲۲  
 ۴۲۳  
 ۴۲۴  
 ۴۲۵  
 ۴۲۶  
 ۴۲۷  
 ۴۲۸  
 ۴۲۹  
 ۴۳۰  
 ۴۳۱  
 ۴۳۲  
 ۴۳۳  
 ۴۳۴  
 ۴۳۵  
 ۴۳۶  
 ۴۳۷  
 ۴۳۸  
 ۴۳۹  
 ۴۴۰  
 ۴۴۱  
 ۴۴۲  
 ۴۴۳  
 ۴۴۴  
 ۴۴۵  
 ۴۴۶  
 ۴۴۷  
 ۴۴۸  
 ۴۴۹  
 ۴۵۰  
 ۴۵۱  
 ۴۵۲  
 ۴۵۳  
 ۴۵۴  
 ۴۵۵  
 ۴۵۶  
 ۴۵۷  
 ۴۵۸  
 ۴۵۹  
 ۴۶۰  
 ۴۶۱  
 ۴۶۲  
 ۴۶۳  
 ۴۶۴  
 ۴۶۵  
 ۴۶۶  
 ۴۶۷  
 ۴۶۸  
 ۴۶۹  
 ۴۷۰  
 ۴۷۱

[illegible]

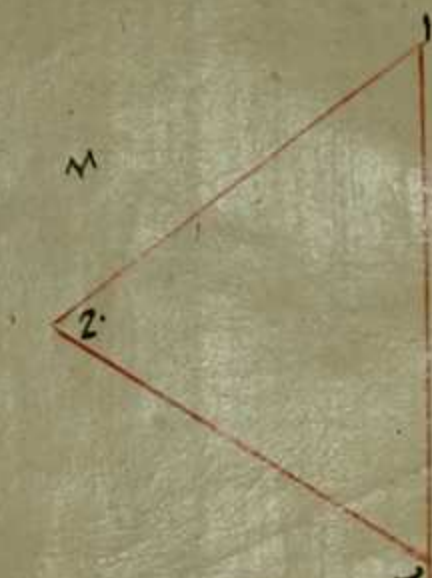


المستقيمة الضلعين

الضلعين مثل زاوية المفروضة المستقيمة الضلعين بحيث يكون احد  
 ضلعهما خط **اب** فنقيس على خط الزاوية المفروضة نقطة **ك** كيف  
 انقذ ان كان خط **اب** غير محدود في الجنب او في جنب فقط  
 ان كان غير محدود في الجهة الاخرى فنقطس في انقيس احدى القطبين  
 حيث لا يكون الخط الواقع بينا وبين نقطة **ج** اطول من خط **اب** ونظ  
 فصل **ك** فيحصل مثلث **ج ك ه** ونعمل على خط **اب** مثلثا باوى اضلاعه  
 اضلاع مثلث **ج ك ه** كما ترى في الشكل المتقدم وهو مثلث **اب ج** على  
 ان يكون **اب ج** ساويا لـ **ه** وعلى العكس **ج ب ه** وهو  
 واجب فزاوية **ا** المحوطة في ضمن عمل المثلث ساوية لـ **ج ك ه** في الشكل  
 الثالث من ان اذا تساوى اضلاع مثلث اضلاع مثلث آخر نظرت  
 زاوياهما كل نظرتا وذلك اردناه **السابع** عثر اذا تساوى  
 وبتى وصل من مثلث مستقيم زاويتين وصلهما مثلث آخر مستقيم  
 الاضلاع انظر للتطابق في الزاويتان والاضلاع الباقية هما  
 كل نظير والمثلث ولكن زاوية **ا** من مثلث **اب ج** ساوية لزاوية  
**ك** من مثلث **ك ه ج** وزاوية **ب** من المثلث الاول لزاوية **ه** من الثاني  
 وضلع **اب** الذي بين زاوية **اب** لضلع **ك ه** الذي بين زاوية  
**ك ه** فتتوهم تطابق ضلع **اب** على ضلع **ك ه** بحيث ينطبق نقطة  
 اعلى نقطة **ك** و **ب** على **ه** لتساوى الضلعين فنطبق ضلع **ج ه** على ضلع  
**ك ه** لتساوى زاويا **ك** بالفرض ان ينطبق عليه فكان احدهما  
 اعظم من الآخر وينطبق **ج** على **ه** لتساوى زاويتي **ب** ايضا  
 بالفرض وانطبق زاوية **ج** على زاوية **ه** كما لا يخفى فانطبق المثلثان  
 من المثلث الثاني، لا نظرا



لا نظرا باضلاعهما وكون ما اردناه من تساوى الزاويتين والا  
 ضلاع المثلث هذا اذا كان التساوى لضلع **اب ك ه** الواقع  
 كل منهما بين الزاويتين المتساويتين الاخرتين وان كان التساوى  
 لا **ك ه** الموترين لزاويتي **ب ه** المتساويتين يتوهم تطابق **ج**  
 على **ك** بحيث ينطبقا على **ك** وعلى **ه** فنطبق **اب** على **ك ه** لتساوى  
 زاويتي **ا** و **ج** بلزم انطبق **ب** على **ه** اذ لو لم ينطبق عليه بل  
 ينطبق على خط آخر وكما كان **ب** بلزم تساوى زاويتي **ب** لزاويتي **ج**  
 يقع زاوية **ب** لتساوى باضلاعهما وقد كانت زاوية **ب**  
 مساوية لزاوية **ه** بالفرض فيكون **ج** الخارج من مثلث **ه ج ك**  
 كزاوية **ه** الداخلة في المقابل لها ان وقع **ج** داخل زاوية **ه** وان  
 وقع خارجا يكون زاوية **ج** الداخلة كزاوية **ه** الخارجة وقد ثبت  
 في الثاني عثر اذا بين ان الخارج من مثلث اعظم من كل مقابلها  
 الداخلة في كذا ان كان التساوى لضلع **ب ه ج** فاذا انطبق  
 الاضلاع انطبق الزاويتان والمثلثان وبلزم ما اردناه **الثامن**  
 عثر كل خطين مستقيمين وقع عليهما خط مستقيم وكانت الزاويتان  
 وبتان المتبادلتان يقع الزاويتين المتساويتين الداخلتين الى  
 دلتين عليهما في جبر من مختلفين متساويتين وهما اي ذلك الخط  
 متوازيان وكذلك ان كانت الزاوية الخارجة على احدهما عند خارج  
 الخط الواقع عليهما متساوية للخارجة المقابلة لها في الزاوية الخارجة  
 على الاخر فمتوازيان وكذلك ان كانت الزاويتان الداخلتان المتساويتان  
 في جهة واحدة مثل القائمتين فهذه تلك دعوى جبر في شكل واحد

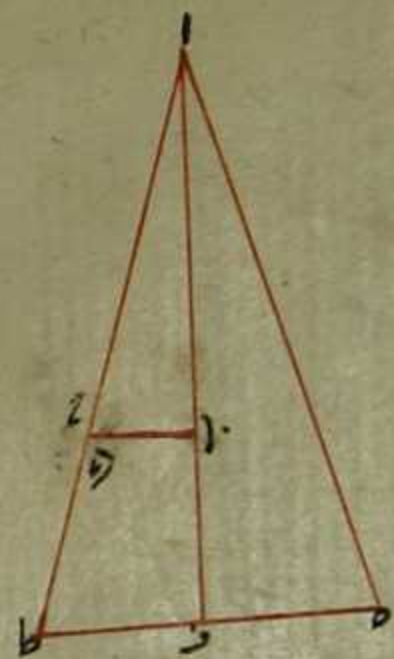








تحت نقطة **ب** ليكون **ط** ما را كتب فلان **ز** عمود على  
**ط** فن **ط** لا يبلغ **ب** ك **و** اللمت في مثلث قائمتان وهو  
بحال سبع عشر من اولى الاصول وان كان مما لا يشاء والنا  
لثمن من ابضا وهو المشرود من كتابنا هذا الا ان هذه  
المصادرة ما حذفت في ثبوتها فلا يصلح ان يخصص ثبوتها  
ذلك الشكل بعد الفراغ من لهذا الكلام ان شاء الله تعالى وان  
كان غني عنه في ثبوتها عدم الالتقاء ههنا لثبوت ذلك من الشكل الثاني  
عشر من هذا الكتاب وهو الثامن والعشرون من اولى الاصول  
لكنه يحتاج الى البدء في الاخيرين **ف** ك اذا خرج بالاستقامة <sup>حول</sup>  
يقع خط **ط** وليكن الزويتان حاديتي فلنعد الشكل بحيث يكون  
زاوية **ا** **ب** **ك** حادة ايضا فلانها حادة يكون زاوية **ز** **ب** **ك** منفرجة و  
**ا** **ط** قائمة فخط **ز** **ط** لا يبلغ **ب** ك **و** الواقع في مثلث قائم ومنفرجة  
وهو بط لذلك الشكل ايضا **ب** ك اذا خرج تقطع **ح** وليكن احدهما  
حادة والاخرى منفرجة مثل خط **ا** **ب** **ج** **ك** وقع عليه خط **ز** **ط** وقصر  
ويبقى **ب** **ز** **ك** **ز** **ا** **ط** من قائمتي وزاوية **ك** **ز** **ا** **ط** منفرجة و **ز** **ح** **ا** **ط** حادة  
فينصف خط **ز** **ط** على نقط **ح** **و** يخرج من نقطة **ح** **ط** عمودا على  
**ح** **ك** **و** يخرج بالاستقامة الى **ح** فلان زاوية **ح** **ط** **ز** قائمة **ط** **ز** **ح** حادة  
**ف** **ح** **ح** حادة و **ب** **ح** **ح** حادة فخط **ا** **ح** **م** يلتقيان وليكن التقاء  
وهما على نقطة **ك** **ز** زاوية **ه** **ك** **ح** منفرجة والا كانت قائمة او حادة  
فان كانت قائمة **ز** **ا** **ط** **ا** **ه** **ك** **ح** **ح** **ك** مثل زاويتي **ط** **ز** **ح** **ز** **ط**  
مثل **ح** **ز** **ا** **ط** **ك** **ح** مثل **ح** **ز** **ط** فنجعل زاوية **ك** **ز** **ا** **ط** مشتركة وزاوية

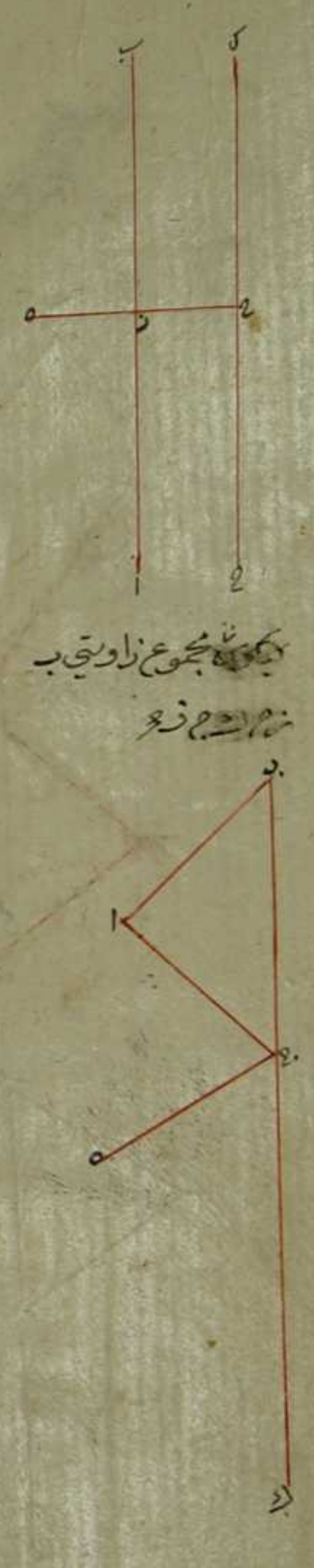


كذا ح زط مثل اويتى كذا كذا ح فراويتا كذا ح زط اصغر من قاي  
 يعني هف وان كانت حادة وزاوية كط ح قايه خط ا ب ح ك  
 ثلثتان في جهة ا ب وليكن التقاطعا على نقطة ك فلان زاويتي  
 ب ه ز كذا ح اصغر من قاي يعني و زاويتي ا د ز ه مثل قاي يعني فراوية  
 كذا ح اصغر من زاوية ا ه ز الخارجة كذا ح اصغر من الداخلة  
 هف فاذا نثبت ان زاوية ه ك ح منفرجه قراوية ب ك ط ح  
 وزاوية ك ط ك قايه كح خط ا ب ح ك يثلثا وذلك ما اردناه  
 فاقيلدس في السابع عشر من اول كتابه كل زاويتي من  
 مثلث فها اصغر من قايته مثلا زاويتا ب ج ح من مثلث  
 ا ب ج ولخرج من ب ج ا ك قراويتا ا ح ك ا ب ج معادلان  
 لقايته و زاوية ا ح ك اعظم من زاوية ب ج فانه زاوية ب ج ح  
 ا ب ج اصغر من قايته وهكذا في الباقى وهذا هو الشكل  
 الموعود ذكره التاسع عشر اذا نام خط مستقيم على خطين  
 مستقيمين متوازيين كانت المتبادلتان من الزوايا الخارجة  
 د ث منى وقوعه علىهما متساويتين والخارجة كالداخلة وذكر اقلدس  
 في هذا الشكل دعوى اخرى يتبين ههنا في اثباته التفسير وهو اذا  
 ان الداخلة التي في جهة واحدة تكونان قايته وقايتي  
 استعمال المصغ في الشكل العكس فليقع على خط ا ب ح ك المستقيمين  
 المتوازيين خط ا ج ك للمستقيم فتكون زاويتا ا ب ح ك والمتبادلتان  
 متساويتان لان مجموع زاويتي كلنا الجفتين اى مجموع زاويتي كل  
 واحد من الزوايا المتباعدة كقايته والاكلا مجموع الزاويتي اللتين





في احد الجهتين فقط انما في الغائيتي اذ مجموع زاويتي كلنا الجهتين  
 كما ربع نون كما في الاول فينبلا الخطاه لاسم في الشكل الثالث  
 من ازايا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين و كانت الزاويتان  
 الداخلتان في احدى الجهتين اقل من قائمتي فانها تثبتان في تلك الجهة  
 هدف الفرض انهما متوازيان فزاويتا **ج ز** اللتين في جهة  
 واحدة كقائمتين والآخران ثلاث المتوازيين لاسم في الثالث و  
 زاويتا **ا ز ج** كحادتين عن جنبتي خط **ز ج** الواقع على  
**ا ب** ايضا كقائمتين لاسم في الشكل الاول وقد ذكرناه غير مرة  
 فيكون مجموع زاويتي **ا ز ج** **ج ز ب** وبتين فيسوي زاويتا  
**ك ز ا** المتبادلتان بلساط المتشرك بين المجموعتين **ا ب**  
 اي زاوية **ب ز ج** وهو او الروعوي و زاوية **ه ز ب** الخارجة كزاوية  
**ا ز ج** التي هي لصدي المتبادلتين لكونها متقابلتين كما في الحادي  
 عشر فيكون زاوية **ه ز ب** الخارجة كزاوية **ك ز ا** الداخلة التي هي  
 الاخرى من المتبادلتين فالخارجة كالداخلة وهو الروعوي الثاني  
 وذلك ما اردناه **المشهور** كل مثلث مستقيم الاضلاع يخرج  
 احد اضلاعه فزاوية الخارجة من زاوية تقابلتيه الداخلتين فيه  
 وزواياه الثلث مساوية لقائمتين فليكن المثلث مثلث  
**ا ب ج** والاضلع الخارج **ج ح** **ا ك** ولنفرض **ج ه** موازيا لـ  
 فزاوية **ا ج ه** مساوية لزاوية **ا** لكونها متبادلتين حادتين  
 من وقوع **ا ح** على خط **ب ج ه** المتوازيين بالفرض كما في الشكل  
 السابق و زاوية **ه ج ب** لكونها خارجة وداخلة من زاويتا

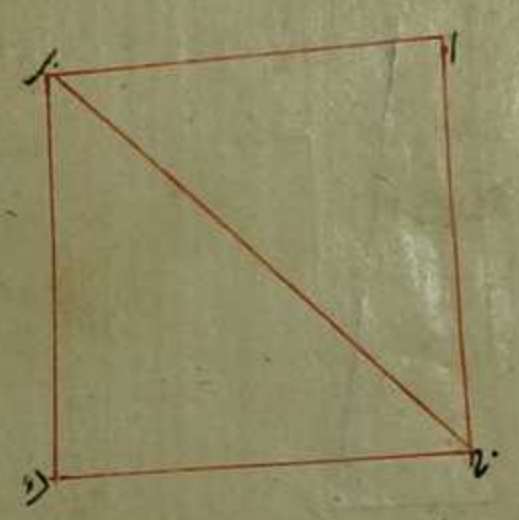


مجموع زاويتي **ج ز ب**

من وقوع

في احد الجهتين فقط انما في الغائيتي اذ مجموع زاويتي كلنا الجهتين كما ربع نون كما في الاول فينبلا الخطاه لاسم في الشكل الثالث من ازايا وقع خط مستقيم على خطين مستقيمين و كانت الزاويتان الداخلتان في احدى الجهتين اقل من قائمتي فانها تثبتان في تلك الجهة هدف الفرض انهما متوازيان فزاويتا ج ز اللتين في جهة واحدة كقائمتين والآخران ثلاث المتوازيين لاسم في الثالث و زاويتا ا ز ج كحادتين عن جنبتي خط ز ج الواقع على ا ب ايضا كقائمتين لاسم في الشكل الاول وقد ذكرناه غير مرة فيكون مجموع زاويتي ا ز ج ج ز ب وبتين فيسوي زاويتا ك ز ا المتبادلتان بلساط المتشرك بين المجموعتين ا ب اي زاوية ب ز ج وهو او الروعوي و زاوية ه ز ب الخارجة كزاوية ا ز ج التي هي لصدي المتبادلتين لكونها متقابلتين كما في الحادي عشر فيكون زاوية ه ز ب الخارجة كزاوية ك ز ا الداخلة التي هي الاخرى من المتبادلتين فالخارجة كالداخلة وهو الروعوي الثاني وذلك ما اردناه المشهور كل مثلث مستقيم الاضلاع يخرج احد اضلاعه فزاوية الخارجة من زاوية تقابلتيه الداخلتين فيه وزواياه الثلث مساوية لقائمتين فليكن المثلث مثلث ا ب ج والاضلع الخارج ج ح ا ك ولنفرض ج ه موازيا لـ فزاوية ا ج ه مساوية لزاوية ا لكونها متبادلتين حادتين من وقوع ا ح على خط ب ج ه المتوازيين بالفرض كما في الشكل السابق و زاوية ه ج ب لكونها خارجة وداخلة من زاويتا

من وقوع خط **ك** على خط **ا ب ه** المتوازيين كما ترى ذلك في  
 ايضا فاذا جمع زاوية **ا ج ه** **ه ج ب** الخارجتين من المثلث  
 مساوية لمجموع زاويتي **ا ب** الداخلتين فيه وهذا ما ادعينا اولاً  
 وزاوية **ا ج ه** كالحاجة المتساوية لزاوية **ا ب** من زوايا المثلث مع  
 زاوية **ا ب ه** التي هي الباقية من زاوية **ا ب** لفايتين كما ترى في الاول  
 فهما اي زاويتا **ا ب** متساويتان لفايتين فاذن زاوية **ا**  
 المثلث الداخلة فيه مساوية لفايتين وهو ما ادعينا ثانياً وذلك ما  
 اردناه واعلم ان المصنف في الخط الموازي بالفرض واقليدس  
 كيفية اخراجه بالفعل في الحادي والثلثين من اول كتابه وقال ليريد  
 ان يخرج من نقطة مفروضة خطاً مستقيماً موازياً لخط مستقيم مفروض  
 بشرط ان لا يكون تلك النقطة على ذلك الخط لا يخرج نقابة مثلاً نقطة الخط  
**ب ج** فليخرج عليه **ك** ونصل **ا ك** ونجعل **ا** من **ا ك** زاوية **ا**  
 مثل زاوية **ا ك ج** ونخرج **ا ه** الزاوية الموهول مواز لـ **ب ج** لتساوي  
 المتبادلتان وذلك ما اردناه **الحادي والعشرون** المخطوط  
 المستقيمة الواصلة بين اطراف المخطوط المستقيمة المتساوية المتوازية  
 اعطى طرفيها في جهة بينهما متساوية متوازية وليكن خطا **ا ب ج**  
 متساويين متوازيين ووصل بين اطرافهما خطا **ا ب ك** فهما  
 متساويان متوازيان ونصل **ب ج** المثلث **ا ب ج** في  
 مثلث **ا ب ج** **ب ج ك** ضلعا **ا ب ج** من مثلث **ا ب ج** مساوي  
 لاضلع **ك ج ب** من مثلث **ب ج ك** النظر للنظر اما ساواة **ا ب**  
**ب ج ك** بالفرض واما **ب ج** مشتركة وزاويتي **ا ب ج** **ب ج ك** المتبادلتان





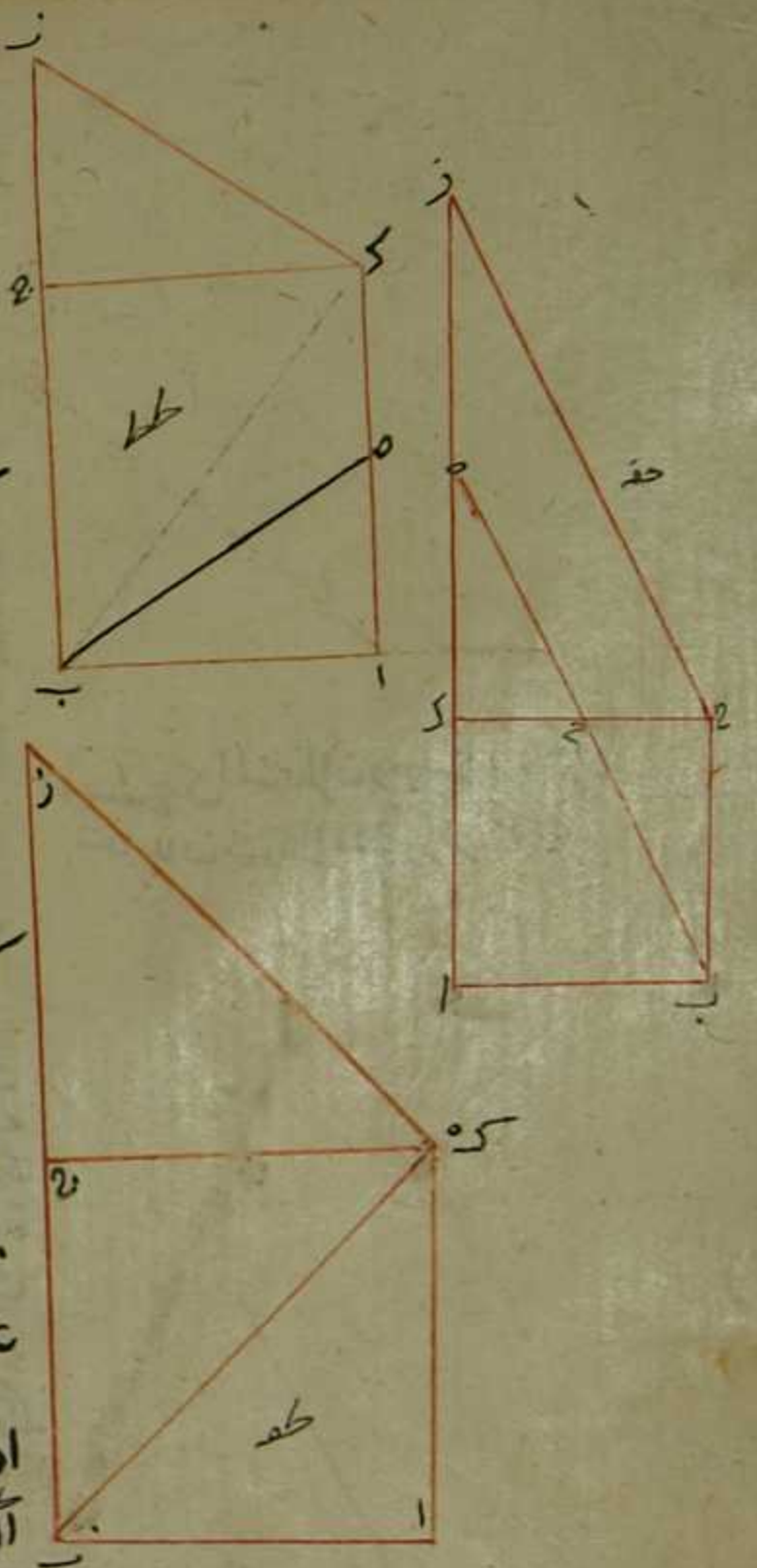
۱۵۴ بی

هذه الشكل الثاني واحد

اب ٢٥ المتناظران وهما اصلان اخران  
متناظران من ذلك السطح وذاو متناظر



لتدعي خط **هـ** وكونه **كـ** مشترك بينهما وكونه **كـ** ضلعا **ا ب ج**  
 لكونه مشترك بينهما من سطح **ا ب ج** المتوازي الاضلاع وكونه زاوية  
**ب ا ج** كذا الدخلة والخرج الى دستان ما وقع خط **ا ب ج** متوازي  
**ا ب ج** كما في الكتاب عشر فيكون المثلثان متساويين لما في الرابع  
 وليصير **ا ب ج** سطح **كـ** من كل من **ا ب ج** **ب ج** على كل باق  
 المشتركين بينهما احداهما قبل المضاط والآخر بعد الزيادة ايضا متساويين  
 كما كانا قبل هذا العمل كذا ذكره ان المثلثين المتساويين اذا قطعتهما  
 متساوية وتكون عليهما متساوية نصير متساوية الى المثلثان بعد المضاط  
 والزيادة السطحان اللذان او متساويان او هما فيكونان متساويين وذلك  
 ما اردناه ولما في الشكل اختلاف وقع لان نقطة **هـ** اما ان تقع خارجة  
 عن **ا ب ج** فيسطوع **ب ج** على **ا ب ج** كما في الشكل الكتاب او منطبقا على  
 او فيما بين **ا ب ج** ولا يوجد في الاخرين الا مشترك واحد اياه هو مشترك في  
 الاول ومنه في الثاني كما في هذين الشكلين والبيان واضح **ا ب ج**  
 والعشرون كل سطحين متوازيين الاضلاع يكونان في جهة واحدة على  
 قاعدة بين متساويين خطين متوازيين بعينه ما في **ا ب ج**  
 مثلا كسطح **ا ب ج** **هـ** المتوازي الاضلاع المتساويين في جهة واحدة  
 على قاعدة **ب ج** **ز ج** **ا ب ج** **هـ** متساويين متوازيين متساويين **ب ج** وذلك  
 لاننا فصل **ب ج** **هـ** فيكونان متساويين لكونهما خطين **ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ**  
 اي متساويين متوازيين لما في **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ**  
 وكون **هـ** متساويين **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ**  
 فيظهر من فرض متساويين **ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ** **ا ب ج** **هـ**



الاضلاع المتقابلة  
 من السطوح المتوازية  
 الاضلاع متساوية

متساويين

متساويين متوازيين لما في الشكل الحادي العشرون من ان  
 الخط الواحد بين طرفي الخطوط المتوازيين متساويين  
 كل واحد من سطح **ا ب ج** **هـ** المتوازي الاضلاع متساويين  
**هـ** **ب ج** المتوازي الاضلاع المتساويين مع ذلك الواحد على  
 عدة واحدة وهي **ب ج** او **هـ** بين خطين متوازيين بعينه  
 خطاب **ب ج** **هـ** لما في الشكل الثالث والعشرون من ان  
 سطحين يكونان كذلك هما متساويان فادن سطح **ا ب ج** **هـ**  
**ب ج** **هـ** متساويان وذلك اردناه واعلم ان الفرض لنا وخط **ب ج**  
**هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 ذكرنا في الشكل ان السطحين المتوازي الاضلاع المتساويين في جهة واحدة  
 بين خطين متوازيين مثلا خط **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
**ز ج** **ا ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 متساويين والافضل من الاطول وليكن **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 مثل الاضلاع وهو **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 ان يكون سطح المقصود من القاعدة المتوازي الاضلاع المتساويين بين  
 ذلك الخطين المتوازيين اي سطح **ا ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
**هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
**ك ا ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 العكس لا يتصور له صوابا **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 يستعمل ايضا في **ا ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**  
 في جهة واحدة على قاعدة واحدة بين متوازيين بعينه ما في **ا ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ** **ب ج** **هـ**



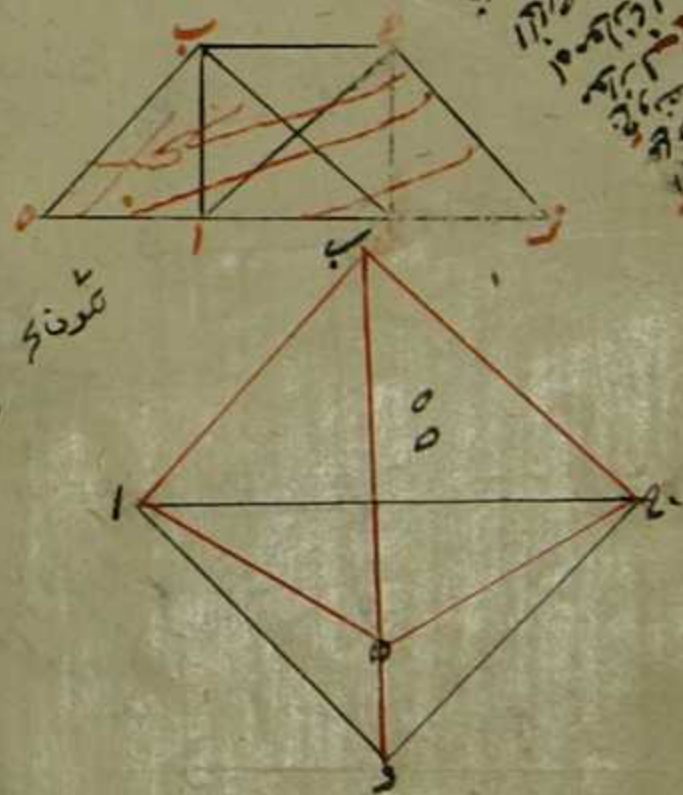
المتساويين



[illegible]

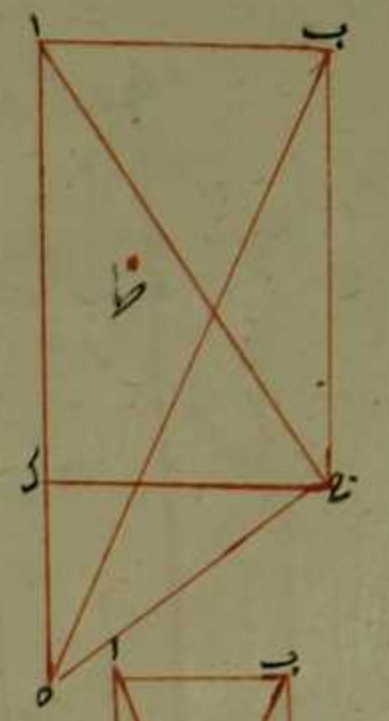
ما وردناه واما في ذكر فضل هذا  
بعبارة

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the text from the previous page, written in a cursive style. The text is written on a piece of parchment or paper that is slightly aged and discolored. The handwriting is dense and fills the right side of the page.

[illegible]

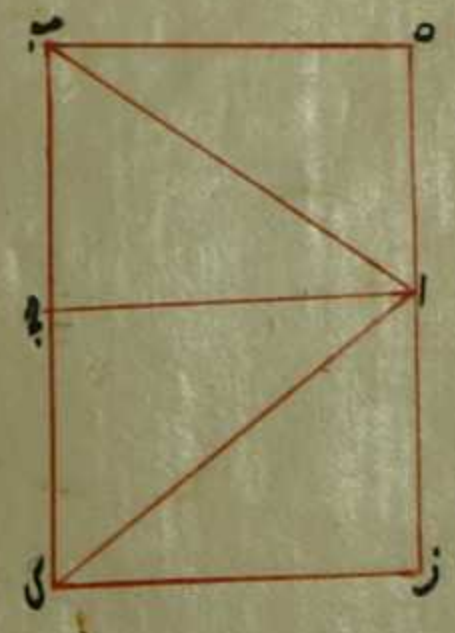
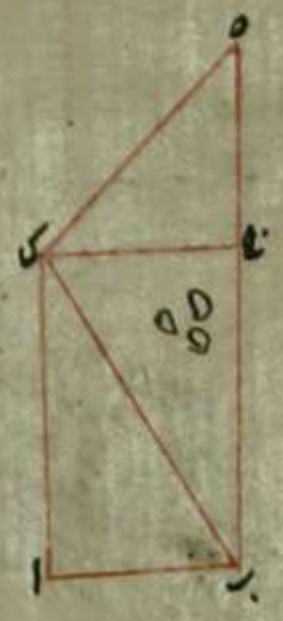


فانكم ثابت وذلك انك انما ذكر صاحب الاصول في هذا الشكل  
 ان كل مثلين متساويين على قاعدتين متساويتين من خط بعينه في جهة  
 واحدة فبما بين خطين متوازيين وجعلت شكلا واحدة وهو الارض  
 من الاول وحالها الصنعة فخرجت اليه **السابع** والعشرون من كل خط  
 متوازي الاضلاع ومثلث يكون في جهة واحدة على قاعدة بين خطين متوازيين  
 بعينه هما فالسطح ضعف المثلث مثلا كسطح **اب ج** ومثلث **هـ ب ج**  
 الكائنين في جهة واحدة على قاعدة **ب ج** بين متوازيين **ا هـ و**  
 فصل **ا** القطر فسطح **اب ج** ك ضعف مثلث **اب ج** لانه نصف كل  
 في الشكل الثاني والعشرين من ان قطر السطح المتوازي الاضلاع ينصفه  
 ومثلث **اب ج** النصف ما ومثلث **هـ ب ج** لكونه على قاعدة واحدة  
 حدة في جهة واحدة بين خطين متوازيين لما مر في الشكل الخامس والعشرين  
 من ان كل مثلين يكونان كذلك فهما متساويان فسطح **اب ج** ك نصف  
 مثلث **هـ ب ج** اذ نسبة المقدار الواحد الى المقدار الثاني تساوية وذلك ما ارد  
 هذا اذا وقعت نقطة **هـ** خارج **ا ب ج** كما وقع في شكل الكتاب وفيما بين **ا ب ج**  
 كما في هذا الشكل واما اذا وقعت على نقطة **ك** فلا حاجة الى اوصال **ا ب ج** ولا  
 لا ما مر في الشكل العشرين لهذا الشكل وبه من انما اى السطح والمثلث  
 الواقعين في جهة واحدة بين خطين متوازيين ان اكانا على قاعدتين  
 متساويتين يكون السطح ايضا اى كما كان في جهة واحدة على قاعدة واحدة  
 ضعف المثلث مثلا كسطح **اب ج** ومثلث **هـ ب ج** الكائنين في جهة  
 واحدة على قاعدتين متساويتين بين متوازيين **ا ب ج** ونصل  
**ب ك** فسطح **اب ج** ك ضعف مثلث **ب ج هـ** ومثلث **ك ب ج** ما ومثلث



ك هـ

ما ومثلث **ك ب ج** فسطح **اب ج** ك ضعف مثلث **ك ب ج**  
 واعلم ان هذا الفكر لم ينفذ صاحب الاصول مع ان السهل في  
 الشكل الثالث من المقالة الثانية عشر من كتابه وذلك غريب  
 منه **الثامن** والعشرون من كل خطين متوازيين على اضلاع متساوية  
 الارتفاع وارتفاع الشكل هو الخط المخرج من راسه على قاعدة  
 يكون بين احدهما الآخر كنسبة قاعدته وكذا حكم المثلثين اى كل مثلث  
 مثلثين متساوي الارتفاع تكون نسبة احدهما الى الآخر كنسبة قاعدته  
 لا قاعدته الاخرى كسطح **هـ ب ج** المتوازي الاضلاع ومثلث **اب ج**  
**ا ب ج** بين متوازيين **هـ ب ج** واعلم ان القاعدتين وان كانا يماخذ  
 في الدعوى الا انه لا بد من ما هو ما هو صنفه في **ا ب ج** والارتفاع  
 عين فانه اذا طبقتا القاعدتين على واحد نقيم فان كانا متساويين  
 الارتفاع يقع راسها على خط مواز لذلك فيكونان لاي حالين  
 متوازيين وان كانا غيرهما يكون ارتفاعهما متساويين كما لا يخفى واما  
 اختاره لا يتناهي البرهان عليه فاجعل سطحين او احد المثلثين على سطح  
 الاخر والمثلث الآخر كنسبة **ب ج** قاعدة احد السطحين او احد  
 المثلثين ل**ا ب ج** قاعدة الاخر وذلك لان السطحين اذا تضاعفا ايضا  
 فاعين متاهية بحيث ينصف المتوازيين وطريقان يخرج من  
 منتصف القاعدة خط مواز للضلعين المحيطين به الا ان تلتصقا  
 للمقابل لما كان هذا الخط ينصف القاعدة والسطح يكون كل نصف  
 من ايضا فاحدهما مع قاعدة اى قاعدة ذلك المصنف دعيا اما  
 لا بد على كل نصف من ايضا في الاخر وقاعدته بحيث يكون النصف





زاوية على النصف والقاعدة على القاعدة أو متساويين لهما النصف  
 للنصف والقاعدة للقاعدة أو ناقصين عنهما كذلك في إذا كانت القاعدة  
 زاوية على القاعدة كان النصف زاوية على النصف وان كانا متساويين لهما  
 كانا متساويين وبالزوايا كانتا ناقصين عنهما كانا ناقصين عنهما  
 وذلك لأن قاعدة أحد النصفين إذا كانت متساوية لقاعدة النصف الآخر  
 كان النصف مساويا للنصف لكونهما متساويين في جهة واحدة على  
 قاعدتين متساويتين بين خطين متوازيين كما مر في الشكل الرابع و  
 العشرين من أن كل سطحين يكونان كذلك فهما متساويان وإن كانتا قاعدة  
 أحدهما ناقصة عن قاعدة الآخر كان النصف الذي كانت قاعدة  
 ناقصة ناقصا له أو زاويا عليه كانت قاعدة النصف كذلك هو إذا التقى  
 الزوايا ناقصةا متساوية للقاعدتين عند زاوية النصفين فلما مر في عكس  
 الرابع والعشرين من السطحين متوازيين الاضلاع المتساويين في جهة واحدة  
 بين خطين متوازيين ان كانا متساويين كانت قاعدتهما متساويتين  
 واما كونها زاوية عند كوفه فلا بد ان لا يكونا زاويا لكانت متساويتين  
 وفي النصفين الرابع والعشرين هذان ناقصان فحصل من الآخر مثلثا  
 ويكون السطح المصنوع الذي هو جزء النصف المتساويين زاوية الزاوية  
 لتساوي قاعدتيهما هذين هذا التقصير لهما ان كانا متساويين في الرابع و  
 العشرين لا يصلح ان يكونا على كعبين ولا حصران يقال وان كانت  
 ناقصةا متساويةا لانا متساويين من الاخرى مثلها فيكون سطح الذي هو  
 ناقص من النصف الآخر كعبه جزئيا وبالنصف الاول والرابع و  
 العشرين فيكون هو ايضا ناقصا وذلك ما اردناه وان كانت القاعدة

اذا كان النصفين متساويين في جهة واحدة  
 والآخرين متساويين في جهة واحدة  
 فخطوطهما اذا تقاطعت يكونان زاويتين  
 زاويةا متساويتين او زاويتين متتامتين  
 بالعكس او بالفضل المذكور على تقدير

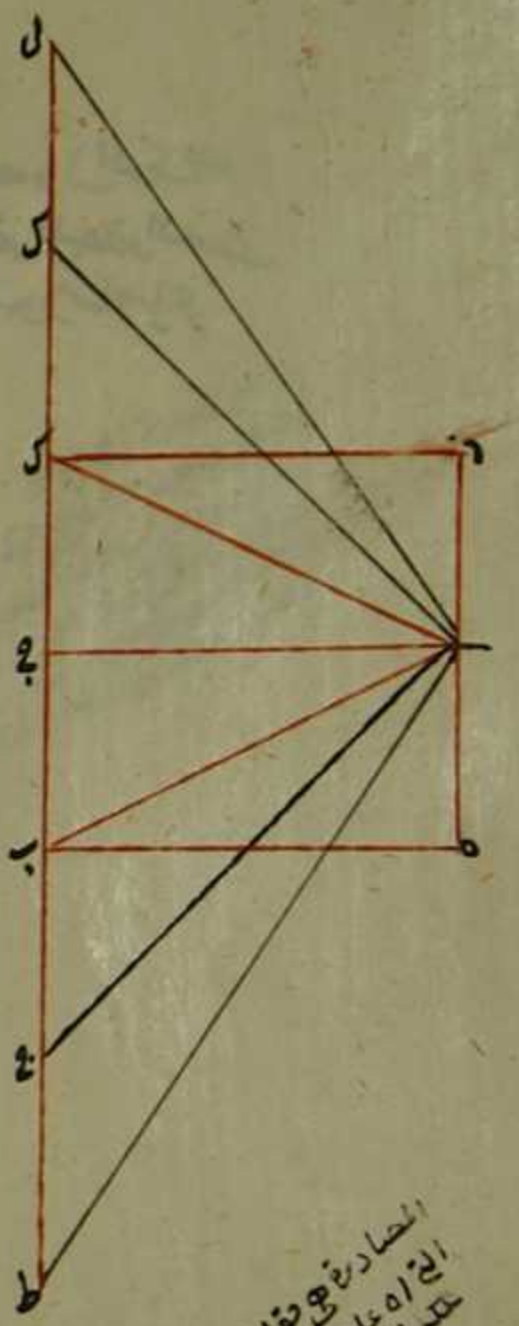
زاوية

زاوية كان النصف ايضا كذلك كما في العكس في الشكل الرابع و  
 العشرين وكانه اراد ان يعمد في طريق الفصل الذي ذكره في بيان  
 وذلك ان فصل من القاعدة الزاوية في النصف الآخر لتساوي  
 عدتهما فيكون النصفان متساويين في جهة واحدة زاويةا على النصف الآخر  
 وذلك ما اردناه وما وقع عن ثبوت ما ادعاه اول من ان ثبوت احد السطحين  
 الى الآخر كسبة القاعدة الى القاعدة شرع فيما ادعاه ثانيا فقال وكذا حكم  
 المثلثين المذكورين اي النسبة بينهما ايضا كالنسبة بين القاعدتين كما كانت  
 في الشكل السابع والعشرين ان المثلث المذكور نصف السطح المذكور  
 ونسبته لكل يوجب تناسب الجزءين في كل من سطح من تلك الاصول  
 من ان الاجزاء التي اضاعفتمت ويتفاوت نسبة بعضها الى بعض كنسبة  
 الاضلاع في المثلث المثلث كنسبة السطح الى السطح وقد ثبت  
 ان نسبة السطح الى السطح كنسبة القاعدة الى القاعدة نسبة المثلث  
 الى المثلث كنسبة القاعدة الى القاعدة وذلك ما اردناه وانت جديان  
 ما ادعاه من اننا لا نعلم بوجود ما ادعاه بل لا بد من فهم مقدمة  
 ويح ان حال الاضلاع اذا كانت كما ذكره يحصل التسلسل المذكور و  
 اقله كسر بين هذا الشكل في المقالة السابعة من كتابه بالاضافة  
 فالشكل الاول من تلك المقالة السطوح المتوازية الاضلاع و  
 المثلثات اذا كانت متساوية الاضلاع في نسبة البعض الى البعض  
 كنسبة القواعد مثل سطح **22** و **23** ومثلث **اب** **24** متساوية  
 الاضلاع كنسبة احد السطحين او المثلثين الى الآخر كنسبة **ب** **25** الى **ب** **26**  
 ونحو **ب** **27** الى **ب** **28** ونفصل مثل **ب** **29** ما امكن وهو **ب** **30**

المقصود الذي هو  
 بعض البعض النصف  
 المذكور ما ويا



ومثل **ج ك** ما امكن وهو **ك ك ك** ونفصل **ا ب** اطا **ا ك** ا ك فثلثات **ا ب**  
**2 ا ب ا ب** متساوية جميعا اضا فثلث **ا ب ج** وقواعد **ج ب**  
**ج ج** متساوية جميعا اضا فثلاثة **ب ج** وكذا ثلثات **ا ب ك**  
**ك ك ك** متساوية جميعا اضا فثلث **ا ب ج** وقواعد **ج ك ك ك**  
**ا** متساوية جميعا اضا فثلاثة **ج ك** وجميع **ا ط ج** ان كان زاوية **ا ب ج**  
جميع **ا ب ج** كان **ط ج** زاوية **ا ب ج** وان كان ناقصا او مساويا كانا  
مضا او مساويا فثلاثة **ا ب ج** اثلثات **ا ب ج** كسبة **ب ج** لا **ج ك** وكذا  
في السطوح وذلك ما اردناه وما ذكرناه من التباين بالاضافة اجزاء ما ذكره من  
الاضافة واعلم انه ذكره صور المقادير الثلاثة ان المقادير التي هي واحدة  
الاول والثاني والثالث والرابع الى موجد اذ اختلفت اضا فامكن تمام  
لان زاوية **ا ب ج** الاولى والثالث بعبارة واحدة والثاني والرابع بعبارة واحدة فان  
اضافة الاول اذ كانت زاوية على اضافة الثاني كان اضافة الثالث زاوية  
على اضافة الرابع وان كانت متساوية كانت مساوية وان كانت ناقصة كانت  
ناقصة ولم يتغير حال الاضافة فيعكس هذه المضاد في ما ذكره في  
هذا الشكل والتمسك به ولما بيننا بالاضافة فكون الاضافة وهذا الا  
صل والعكس ان كان كل من **ا ب ج** ولا يبين في كتاب اقليدس لكنه بينهما  
بعض محروية بالاشارة فيب فلا نقول ولا يخفى على المتفطن اذا تأمل في ذلك  
البيان البرهنة على ان حال الاضافة ايضا كذلك كعب لا وقد بينا ان نسبة  
الاضافة للاضافة كنسبة للاضافة الى الاضافة فانك تعلم ذلك المصير ايضا  
فاما ان هذا اجتمع من ذلك الاضافة انه ليس كما عندك **الثلث** **الثلث**  
الجميعان وجهان كل سطح متوازي الاضلاع يقسمان في سطحين متساويين  
متوازيين



المضاد في قوله ان المقادير  
التي هي واحدة او ناقصة  
او اقل من الاضافة اضا  
فانها لا تتغير في الاضافة  
والا فليكن اضافة الثاني  
والرابع في الزيادة والنقصان  
واذا اجتمع كانت المقادير متساوية

اي متوازي الاضلاع عن جهة نقطه متساويتين على نقطه واحدة  
من القطر متساويين كذلك السطحين **ا ب ج** اي يشارك احدهما ذلك  
السطح في زاوية والاخر في الاخر فيهما متساويان كسبي **ا ب ج**  
**ك ك ج ج** المتوازي الاضلاع الواقعين في سطح **ا ب ج** ك المتوازي  
الاضلاع عن جهة نقطه **ا ب ج** المتساويتين على نقطه **ز** من القطر المتساويين  
سطح **ا ب ج** ك براتي **ا ج** الاول زاوية **ا** والثاني زاوية **ج** وذلك لان  
مثلث **ا ب ك** مثلث **ب ج ك** لكونهما منضوعين على سطح **ا ب ج** كما مر في الشكل الثاني  
والعشر من ان القطر ينصف السطح المتوازي الاضلاع وكذا مثلث **ب ج ك**  
كذلك **ب ك ز** كما مر في ذلك الشكل ايضا اضا فسطح **ا ب ج** ايضا متوازي الاضلاع  
لان **ط ز** متوازي **ا ب** بالعرض وكذا **ب ك** متوازي **ا ب** بالعرض ايضا فطراز  
مواد **ك** لما بين في التلخيص من اول الاصول من ان الخطوط المتوازية  
تقطع متوازية فيسبب في ايضا في آخر هذا الشكل ان **ب ك** وقيل ذلك  
تبين في نفس ايضا ان **ك** موازي **ا ب** فاذا سطح **ا ب ج** متوازي الاضلاع  
وكذلك مثلث **ه د ك** مثلث **ب ج ك** بمثل ما مر في مثلث **ا ب ج** بعينه فاذا  
القينا المثلثين من كل مثلث **ا ب ج** كما في انا القينا مثلثي **ط ز ك**  
من مثلث **ا ب ك** ومثلثي **ب ج ك** من مثلث **ب ج ك** فسطح **ا ب ج** ك المتساويين  
وكذلك ما اردناه وليكن لبيان ما وعدنا ببيان خط **ا ب ج** د متوازيين  
له **ز** وليقع عليه خط **ط ك** فلتوازي **ا ب** ويكون متساويين **ط ك**  
متساويين وليتوازي **ب ج** **د ك** يكون داخل **ط ك** متساويين في جهة  
**ز ط ك** فاذا متساويين **ا ب ك** **د ك ج** متساويين فخط **ا ب ج** ك متوازي  
وكذلك ما اردناه **الثلثون** كل مثلث قائم الزاوية قائم مربع وتر الزاوية القائمة





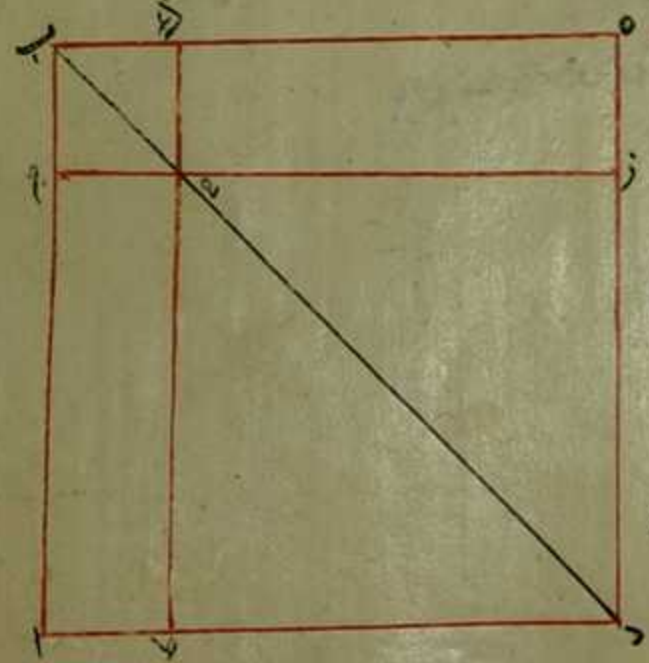




**ج ٥** بيت متوازي **ج ٥** **ا** مربع **ط** باوى سطح **د** تساوى  
 المثلثين الذين هما نصفاهما فاذا مربع وتر **ج** الزاوية **ج**  
 سطح **د** باوى **ج** **د** وذلك ما اردناه وهذا الشكل  
 المسمى بالمرور ولقد اطلقنا على هذا الشكل **ج** **د**  
 لاننا نريد ان يكون له اذنا فكل واحد من **ج** **د** هو  
 لا يتعدى اذنا ذلك على انه ثابته ان مربع وتر القائمة ما لمجموع وتر  
 ضلعيه في صورة ما كان ساويا لمجموع الصور الا اننا  
 لا اختلاف في نوع القائمة هذا الحكم لعدم اختلافها على اى  
 وقعت وفترتين اقل يدس هذا الشكل بعلم القائمة اذا كان قدم عليه  
 شكلا بين فيه كيفية عمل المربع وهو الشكل السادس والاربعون  
 من اول الاصول كسبحة ثابتة والى المثلثات **ج** **د**  
 الحجاب فاذا نريد ان نعلم على خط مربع مثلا على خط **اب** **ج**  
 من نقط **ا** **ب** ونجعل ما ويا **اب** ومن **ج** **د** موازيا  
**لا** **ج** ومن **د** **هـ** خط **ك** موازيا **لا** **ب** اذا كان يليق على **ك** **د** وحدهما  
 عطف ينوع واصلا بين **ج** **د** على اقل من قائمتين فيكون سطح  
**ا** **ك** المتوازي الاضلاع متساويين متساويين **ج** **د** **ا** **ك**  
 وبني لقائمتين لمقابلتهما قائم الزوايا لكون القائمة وزاوية  
**ب** **ا** **ك** **د** قائمتين قائمة والياقبتين متساويتين لهما  
 فاذا سطح **ا** **ك** مربع عمود على **اب** وذلك ما اردناه **الحادي**  
**والثلاثون** حاصل ضرب **ا** **ب** على **ا** **ب** باوى حاصل ضرب  
 اقامتية ان السطح الحاصل ضرب الخط في الخط باوى حرج **الخط**  
 السطح

الطعم

السطوح الحاصلين ضرب في اقسام مثلا **خطيب ج** باوى ضرب  
في اقسام **ب ج** اعني **ج د ه** ونفرض ثانيا خط **ب ج** عمودا على **ب ج** بل يخرج  
عمودا عليه ساويا لارتفاع السطح **ب ج** القائم الزوايا بان يخرج **ج** موازيا  
ل**ب ج** و**ج د** موازيا ل**ب ج** فهو سطح **ب ج د** اي السطح الحاصل من  
ضرب **ب ج** لما ترفى المقدمة من ان المماس لصل من ضرب احد الجوانب في الارتفاع  
سطح متوازي الاضلاع قائم الزوايا محيطه المطابق ونفرض خط **ب ج**  
**ه** موازيا ل**ب ج** بل ترجمهما كذلك فيكون **ب ج** وبني لا يكون هما **ب ج**  
ل**ب ج** الماوى لما ترفى الشكل الثاني والعشرين من ان الاضلاع المتقابلة  
من السطوح المتوازية الاضلاع متساوية ويكون سطح **ب ج د ه**  
المتوازية الاضلاع القائم الزوايا سطح **ب ج د ه** ويكون  
جميعها مساويا للسطح **ب ج** وذلك ما اردناه **الثاني** والثلثون  
بمجموع سطوح الخط **ب ج** يساوي ربع مثلث السطح **ب ج** في تمام  
الارتفاع **ب ج** يساوي ربع **ب ج** وذلك لاننا نفرض سطح **ب ج**  
تجعله بالعدد **ب ج** وخط **ب ج** موازيا ل**ب ج** في السطح **ب ج** المتوازي  
الاضلاع القائم الزوايا محيطه **ب ج** اذ هما مساويان في قسمة  
وبما **ب ج** وبمجموعهما **ب ج** الذي هو **ب ج** وذلك ما اردناه  
**الثالث** والثلثون ربع الخط **ب ج** يساوي مجموع ربعي قسمة وخفض  
سطح احد هاتين الاخرتين **ب ج** يساوي مجموع وخفض **ب ج**  
كيف انقضى فصول ربع **ب ج** يساوي مجموع ربعي قسمة **ب ج** وخفض  
سطح **ب ج** احد القسمين في **ب ج** القسم الآخر وذلك لاننا جعلنا **ب ج**  
**ب ج** موازيا ل**ب ج** بالعدد بالعدد ونصل **ب ج** قاطعا اياه اي



Handwritten signature: 10/10/10



522

522

دبا و كبريم النصف مثلا خط **اب** نصف على نقطة **2** و **م**



八

لحمته  
١٠٧٦







واعلم ان الكبر بين مقدمي القيسر فصاعدا يسح حدا وسطا متوسط بين طرفي المط  
 سواء كان موضوعا او محولا او مقاما او تاليا و قد تم مثالها انما موضوع المط  
 يسح حدا اصفر لانه اصغر الاغلب والاحصا قلا اقرا اذا فيكون اصفر ومحمو المط  
 يسح حدا اكبر لانه اعم في الاغلب والاعم اكثر افرادا فيكون اكبر والمقدمة من  
 مقدمات القيسر التي فيها الا صفر يسح الصفر في استعمالها على الا صفر فيكون  
 ذات الا صفر وهذا ليس الا معنى الصفر في المقدمة التي فيها الا اكبر يسح الكبرى لا  
 استعمالها على الا اكبر فيكون ذات الا اكبر وهذا ليس الا معنى الكبرى واقتران  
 الصفرين بالكبرى في الايجاب والسلب وفي الطرفين والكلمة يسح  
 وضبا حصام الكلمات

العالم حادث  
 العالم حادث  
 العالم صغير  
 العالم صغير



ووفاته مسبوطة غير ان الرقيم لفصوره عن الارتهاء الى نهاية الاوراك  
في وراية الا فلما كان في القوس لتكاسلها عن الاثبات في نقاسه الا فلما  
منتهى لا وراية بلغت الجنبه المستبحه بالبحر في الرتبة بالقبول فظار  
الاقطار الدبور والقنول في نصيبه لثمة الا كثره الا فاضل  
واستقل برب الاما حذوا الا ما نزل في عتد الحاصلون في حذو ما  
الشروع اعقده انه برى من الجور في خانة ذلك ان الكتب شرعا  
بذلل الصعاب وتبخر القشر عن اللباب فينبه على ما في الحق من الخلل  
وبسيرة ما في الشروع من الدلائل تحوي على بعض ما يستفاد من القبول  
واستلظة من الدوايد مقطر على حل ما في الكتاب من المسائل  
عن الاقطار المتفرق للذات لا تتركها في نصف ونصف وتبصر في  
غير نصف فلما استكمل تقويمه وتمت قبة جعلت كفة بحيرة في  
قبة الجبان من مراء وحزمة لسة في غير الجبان ترهقه وحناء  
وجه حرة من ذنوبه الخ والافان وسط الامن والامان ووضع  
ميزان العدل والانصاف ووقع بيان الحق والاشفاق ونظر يا من  
العقل حسن ترسيبه في نجوم الشرح بين تقويمه وروقه في قبة  
العلوم بارى فروعها واصولها في هذا المعارف كلها مستقلا لا يحسن  
بدر الا في تلك العا في الوري في الذي علم الهدى بهارات الشرح  
كالكلب الما طرو في اللوح كلف كالير الذي افترقا لسيادة في جبهة بام  
ونور السعادة في وجهه زاهر بل هو نور حقة المرتبة العليا ونور  
حديقة السلطة العظمى في انفسه في دولة حرة فيهمو طفلا بالامير  
الا عظم ظل الله في الارضين مغيث المله والحق والدين السلطان بن السلطان



ووفاته مسبوطة غير ان الرقيم لفصوره عن الارتهاء الى نهاية الاوراك  
في وراية الا فلما كان في القوس لتكاسلها عن الاثبات في نقاسه الا فلما  
منتهى لا وراية بلغت الجنبه المستبحه بالبحر في الرتبة بالقبول فظار  
الاقطار الدبور والقنول في نصيبه لثمة الا كثره الا فاضل  
واستقل برب الاما حذوا الا ما نزل في عتد الحاصلون في حذو ما  
الشروع اعقده انه برى من الجور في خانة ذلك ان الكتب شرعا  
بذلل الصعاب وتبخر القشر عن اللباب فينبه على ما في الحق من الخلل  
وبسيرة ما في الشروع من الدلائل تحوي على بعض ما يستفاد من القبول  
واستلظة من الدوايد مقطر على حل ما في الكتاب من المسائل  
عن الاقطار المتفرق للذات لا تتركها في نصف ونصف وتبصر في  
غير نصف فلما استكمل تقويمه وتمت قبة جعلت كفة بحيرة في  
قبة الجبان من مراء وحزمة لسة في غير الجبان ترهقه وحناء  
وجه حرة من ذنوبه الخ والافان وسط الامن والامان ووضع  
ميزان العدل والانصاف ووقع بيان الحق والاشفاق ونظر يا من  
العقل حسن ترسيبه في نجوم الشرح بين تقويمه وروقه في قبة  
العلوم بارى فروعها واصولها في هذا المعارف كلها مستقلا لا يحسن  
بدر الا في تلك العا في الوري في الذي علم الهدى بهارات الشرح  
كالكلب الما طرو في اللوح كلف كالير الذي افترقا لسيادة في جبهة بام  
ونور السعادة في وجهه زاهر بل هو نور حقة المرتبة العليا ونور  
حديقة السلطة العظمى في انفسه في دولة حرة فيهمو طفلا بالامير  
الا عظم ظل الله في الارضين مغيث المله والحق والدين السلطان بن السلطان

ووفاته مسبوطة غير ان الرقيم لفصوره عن الارتهاء الى نهاية الاوراك  
في وراية الا فلما كان في القوس لتكاسلها عن الاثبات في نقاسه الا فلما  
منتهى لا وراية بلغت الجنبه المستبحه بالبحر في الرتبة بالقبول فظار  
الاقطار الدبور والقنول في نصيبه لثمة الا كثره الا فاضل  
واستقل برب الاما حذوا الا ما نزل في عتد الحاصلون في حذو ما  
الشروع اعقده انه برى من الجور في خانة ذلك ان الكتب شرعا  
بذلل الصعاب وتبخر القشر عن اللباب فينبه على ما في الحق من الخلل  
وبسيرة ما في الشروع من الدلائل تحوي على بعض ما يستفاد من القبول  
واستلظة من الدوايد مقطر على حل ما في الكتاب من المسائل  
عن الاقطار المتفرق للذات لا تتركها في نصف ونصف وتبصر في  
غير نصف فلما استكمل تقويمه وتمت قبة جعلت كفة بحيرة في  
قبة الجبان من مراء وحزمة لسة في غير الجبان ترهقه وحناء  
وجه حرة من ذنوبه الخ والافان وسط الامن والامان ووضع  
ميزان العدل والانصاف ووقع بيان الحق والاشفاق ونظر يا من  
العقل حسن ترسيبه في نجوم الشرح بين تقويمه وروقه في قبة  
العلوم بارى فروعها واصولها في هذا المعارف كلها مستقلا لا يحسن  
بدر الا في تلك العا في الوري في الذي علم الهدى بهارات الشرح  
كالكلب الما طرو في اللوح كلف كالير الذي افترقا لسيادة في جبهة بام  
ونور السعادة في وجهه زاهر بل هو نور حقة المرتبة العليا ونور  
حديقة السلطة العظمى في انفسه في دولة حرة فيهمو طفلا بالامير  
الا عظم ظل الله في الارضين مغيث المله والحق والدين السلطان بن السلطان

ووفاته مسبوطة غير ان الرقيم لفصوره عن الارتهاء الى نهاية الاوراك  
في وراية الا فلما كان في القوس لتكاسلها عن الاثبات في نقاسه الا فلما  
منتهى لا وراية بلغت الجنبه المستبحه بالبحر في الرتبة بالقبول فظار  
الاقطار الدبور والقنول في نصيبه لثمة الا كثره الا فاضل  
واستقل برب الاما حذوا الا ما نزل في عتد الحاصلون في حذو ما  
الشروع اعقده انه برى من الجور في خانة ذلك ان الكتب شرعا  
بذلل الصعاب وتبخر القشر عن اللباب فينبه على ما في الحق من الخلل  
وبسيرة ما في الشروع من الدلائل تحوي على بعض ما يستفاد من القبول  
واستلظة من الدوايد مقطر على حل ما في الكتاب من المسائل  
عن الاقطار المتفرق للذات لا تتركها في نصف ونصف وتبصر في  
غير نصف فلما استكمل تقويمه وتمت قبة جعلت كفة بحيرة في  
قبة الجبان من مراء وحزمة لسة في غير الجبان ترهقه وحناء  
وجه حرة من ذنوبه الخ والافان وسط الامن والامان ووضع  
ميزان العدل والانصاف ووقع بيان الحق والاشفاق ونظر يا من  
العقل حسن ترسيبه في نجوم الشرح بين تقويمه وروقه في قبة  
العلوم بارى فروعها واصولها في هذا المعارف كلها مستقلا لا يحسن  
بدر الا في تلك العا في الوري في الذي علم الهدى بهارات الشرح  
كالكلب الما طرو في اللوح كلف كالير الذي افترقا لسيادة في جبهة بام  
ونور السعادة في وجهه زاهر بل هو نور حقة المرتبة العليا ونور  
حديقة السلطة العظمى في انفسه في دولة حرة فيهمو طفلا بالامير  
الا عظم ظل الله في الارضين مغيث المله والحق والدين السلطان بن السلطان







[illegible]

أقطار التداوير ومراكز الافلاك المعدلة للمنفعة الحادثة والذرة بين الوسط والمركبة والبعاد والمركز بعضها عن بعض ومواضع الاوج والحواسر والنفوذ من هذه القبايل موقفا للاوضاع كما تستوقف بها تعاضل جميع هذه الاشياء

والوجه في حصر هذه المقام في الاصل اني بعد ما عرفت من ان الهمة عبارة  
عما ذكرنا ان المذكور فيها ان يكون محي عن الكيفية او الاول هو الاول  
اي انا يكون محي عن الحركة او في ينقلب في الاول هو الاول ان يكون محي

عن بكريه في اولى يخط به الالف والهمزة على الالف والالف على الالف  
عن الخطوط الالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف  
انذاركم فيها والالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف  
الالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف والالف

سید بن ابی العقیقہ الہی فی التکلیف معدوم علی الحركة ۲۱ و علی ما یستلزم من  
والحکمة علی ما یستلزم علی ما یستلزم فقط و اما علی ما یستلزم من النظر  
انها المقصودة منه ومن نظر الی ان صلیبی سینوفی علیہ ہر ایک  
حک

المناس كما يستحق من هذا الجواب رقومه المحض على ما يتبع كلامه بقدر  
الذواير على اقله فلكون موقفه موفقة على موقفه الذواير كما في من  
انما قطع من المعالكة لانه بشان بليغة الارض التي هي كسرة واقعة

الاقليم اذ كروا في المواضع والاشياء المنقودة ومن ثلثة ابواب الى بلاد الاحل  
ديان العمور من الارض وعرضه طوله قسمته الى الاقاليم السبعة وتعيين

المواضع النملية أرض وسفوف العروق في باطن القاع التي الله سبحانه أنزل في

انواع السطوح والاشكال  
التي هي في الاعداد والاشكال  
التي هي في الاعداد والاشكال  
التي هي في الاعداد والاشكال

[illegible]

وسمي عاقل من حيث الولاية اهلا  
 واهلها من بني اهل بيته  
 وسمي عاقل من حيث الولاية اهلا  
 واهلها من بني اهل بيته











على ما ذكر في الحق الفان ومائة واربع وسبعون وثمان مائة  
الا ان يكون السقاى عاقله الا ان يكون السقاى عاقله

لا انه ليس بنام الاستدانة بل هو على اهبة كره بحوفة قطعه من ماء تكرار  
 ملت بالارض واما وجب صارت الارض مع الماء لهذه كره واحدة ومع ذلك  
 لا يستعمل من سطح الارض الاستدانة فاما الى قوله انه من الارض  
 فانه من الارض

والنقص الواضع الموقوف ليكون كمالاً للمخلوقات المستفيدة من  
النباتات والمعادن عائدة من الله تعالى وللقوم فيه كلمات أخرى تركها  
ذكرها في السطور الأولى من الأجزاء المملوءة بطريق منه وهو

[illegible]

Handwritten notes in Arabic script, including a circular stamp on the right and a signature on the left.

هذا الطبع عند محمد

طالع زین العابدین و زین العابدین

و من بعد

الشمس في الشمال  
في الجنوب  
في الشمال  
في الجنوب

فاذا انقلبت الى رجلي  
فانقلبت الى رجلي

فيللا ديفيد

هو الى ان الناس باقية على

بِالْأَصْلُوبِ فِي الْقَطِيبِ

والله اعلم  
بما كنا  
نعمته

وهو  
واما  
واما

وای  
نمست

الحركة  
الشكل  
اهليبي

القلند  
في محاذ  
الى القط

اهلیہ  
قام او

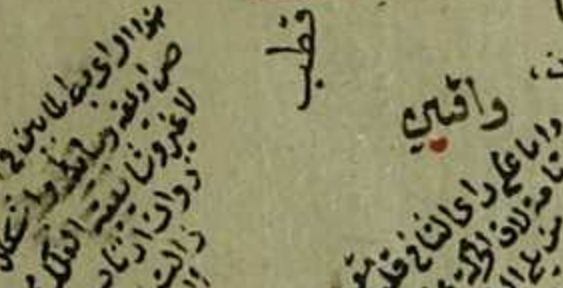
التي يحصل في هذا النوع من العيون  
 الاضواء والخيال لا يمكن ان يكون  
 شبيه البؤبؤ الذي كان في العين  
 عند الخلق الضالين عن الحق  
 قلبا برحمة

لشکل صحیحہ الاستدانة تخديا و تفصيرا بالرای الاصح

هناك الكندي والرياحان البيروني وصاحب الاشرف  
خرن وهو انما يكون في الهواء بواسطة حركة الريح

هذه المنطقة قد جرت في القلعة الى ان يتخذ قبل الوصول  
للبني في كبر غير تامة محدبة باستدير غير تام وقصها  
لكن ذلك واما محدب الله وفضل كل الزمة

و اما المسئلة  
اولا ان يبين انار  
ثانيا ان يبين انار



والمناطق التي كانت تحت الحكم العثماني في ليبيا

فلا والله اني قد فعلت  
والموتى في القبر

والله اعلم بالصواب

[illegible]

فاما هذا الذي هو في  
 بيننا وبينكم فانه  
 في بيننا وبينكم  
 في بيننا وبينكم

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, characteristic of old paper. There is no text or other markings on the page.

ربيع الحرام  
 من ربيع الحرام  
 الاكابر  
 الادحام  
 فوضهم الى الجوارح

المهملات  
الناس

قطب  
وفا علی الشیخ  
العلامة بنی رطوبه کا فرمایا خدا

المناكير طائفه من

الطبيب ان الفنا  
الطبيب ان الفنا  
الطبيب ان الفنا

فان قيل انما هو في قوله تعالى  
فان قيل انما هو في قوله تعالى  
فان قيل انما هو في قوله تعالى

[illegible]

مقام







وتحركها بهذه الحركة في لاجل الاكتمال بل انما من ايضا لا مكان ان  
ينقلب مجموع السبع نفس تحرك تلك الحركة ويكون الثوابت مركوزة  
في الابعاد متوكة بوجه الخاصة واما ترتيبها على الوجه المذكور فلان تلك  
للكل ينبغي ان يكون مخطا به على ما يشير به الفطرة السليمة وان بعض الثوابت  
يكسب من تلك المكنى بالمشترى المكنى بالمرح المكنى بالضرورة المكنى  
بقطار المكنى بالبقا الكاسف للشمس ولا شك ان تلك المكنى فون انما  
تلك الكاسف كدبة الامر في كون تلك الشمس تحت تلك البرج وفوق تلك  
الذروة او طرف الكسفة لا يتبين ان الشمس في تلك الكواكب ضلالتها  
تحت الشعاع عند مقارنتها اياها فاعلم الا ان بطريق اخرى اختلاف  
المقارنات في تلك المكنى باختلاف منظر اختلاف الشمس فيكون فوقها  
سبب في كذا المكنى في باب الفقه ان شاء الله وبه التمسك لا يكونا فوق  
اعطارد ايضا متوكة كانه هذا الا ان كان الآلة التي تسلمها تتلقى تلك الذروة  
في المخطوطة وان الفقهين تصب في سطو دائرة نصف النهار  
بها عند وصولها اليها غير مرتين في معظم المخطوطة التي تبين الا  
رصاصا فلان الذروة لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا  
وكذا عطار لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا  
بعض كذا ما لا اراها فوقها كذا بالتوسط السبعين بين ال  
السياسة فبقدر شئ في الفلاحة ويكون ما هو ابطأ حركته من الكوا  
كيا اكثر بعدا واعظم مدادا وكون ما له ربط واحد من التباد  
وهو العلوية في جنة منها واليس له ربط واحد في جنة اخرى  
وهو ستون الرباط في باب الخامس ان شاء الله واليه مال صاحب

هذا المكنى بالمرح المكنى بالضرورة المكنى بقطار المكنى بالبقا الكاسف للشمس ولا شك ان تلك المكنى فون انما تلك الكاسف كدبة الامر في كون تلك الشمس تحت تلك البرج وفوق تلك الذروة او طرف الكسفة لا يتبين ان الشمس في تلك الكواكب ضلالتها تحت الشعاع عند مقارنتها اياها فاعلم الا ان بطريق اخرى اختلاف المقارنات في تلك المكنى باختلاف منظر اختلاف الشمس فيكون فوقها سبب في كذا المكنى في باب الفقه ان شاء الله وبه التمسك لا يكونا فوق اعطارد ايضا متوكة كانه هذا الا ان كان الآلة التي تسلمها تتلقى تلك الذروة في المخطوطة وان الفقهين تصب في سطو دائرة نصف النهار بها عند وصولها اليها غير مرتين في معظم المخطوطة التي تبين الا رصاصا فلان الذروة لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا وكذا عطار لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا بعض كذا ما لا اراها فوقها كذا بالتوسط السبعين بين ال السياسة فبقدر شئ في الفلاحة ويكون ما هو ابطأ حركته من الكوا كيا اكثر بعدا واعظم مدادا وكون ما له ربط واحد من التباد وهو العلوية في جنة منها واليس له ربط واحد في جنة اخرى وهو ستون الرباط في باب الخامس ان شاء الله واليه مال صاحب

صاحب المخطوطة وقد تأكد هذا الا ان عندنا لا راي في هذا  
المعلم بطريقه يستعملها في الابعاد والاجرام من سببها الى  
ضع وعليه جهورا ثانيا خيرا وقد تأكد عندنا عا حقا من جماعته  
بتمام الشئ الراسي منهم واذ ذروة كنه على وجه الشمس اياها  
مع عطار كنه مكنى على وجهها واذ بعض الناس ان وجهه  
الشمس نقطة سوداء فوق مركزها بقليل كالحوة وجه القوس في بعض  
الماخزين كوكب الدين القوس وصاحب المخطوطة ان تلك الشمس في  
فلكها ما لا جرم يلقى له كون فلك الشمس فوق فلك الذروة لولا  
في الابعاد والاجرام وقال بعض من تقدم عنده بانها تحتها والاسفل  
كالقوس وليست في وجه الفلك الا عظم الكون او في الفلك الاطلال  
لكونه حالها عن الكواكب كالاطال من الفلك وهو الفلك المخطوطة  
جميع الاجرام لتساع الابعاد وجوب وجود جسم محيط بالاجرام  
عند بناء على ما قال بطليموس اننا لا نشب في السما ولا في الارض  
لا يتجاوز اليه ليس في كذا ولا جلا لا متناه سواء فتر بعد الجرم الموجود  
كما هو راي افلاطون ومن تبعه او هو هو كما ذهب اليه المتكلمين ولا ملا  
عنا من كل مذهب على ما سلكه طائفة الفلاس في الترتيب المذكور لا متناه ولا عدم  
الفصل واعلم جمل هذه الاجرام من العناصر والافلاك وما فيها من المركبات  
والكواكب غير هاء الخواص والاعراض بطول اسم العالم الجماعه واما  
العالم مطلقا فيطلق على ما سوى الله تعالى او ماديا وصورة  
هذه حسب سطح الجحومات تدبر

هذا المكنى بالمرح المكنى بالضرورة المكنى بقطار المكنى بالبقا الكاسف للشمس ولا شك ان تلك المكنى فون انما تلك الكاسف كدبة الامر في كون تلك الشمس تحت تلك البرج وفوق تلك الذروة او طرف الكسفة لا يتبين ان الشمس في تلك الكواكب ضلالتها تحت الشعاع عند مقارنتها اياها فاعلم الا ان بطريق اخرى اختلاف المقارنات في تلك المكنى باختلاف منظر اختلاف الشمس فيكون فوقها سبب في كذا المكنى في باب الفقه ان شاء الله وبه التمسك لا يكونا فوق اعطارد ايضا متوكة كانه هذا الا ان كان الآلة التي تسلمها تتلقى تلك الذروة في المخطوطة وان الفقهين تصب في سطو دائرة نصف النهار بها عند وصولها اليها غير مرتين في معظم المخطوطة التي تبين الا رصاصا فلان الذروة لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا وكذا عطار لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا بعض كذا ما لا اراها فوقها كذا بالتوسط السبعين بين ال السياسة فبقدر شئ في الفلاحة ويكون ما هو ابطأ حركته من الكوا كيا اكثر بعدا واعظم مدادا وكون ما له ربط واحد من التباد وهو العلوية في جنة منها واليس له ربط واحد في جنة اخرى وهو ستون الرباط في باب الخامس ان شاء الله واليه مال صاحب

هذا المكنى بالمرح المكنى بالضرورة المكنى بقطار المكنى بالبقا الكاسف للشمس ولا شك ان تلك المكنى فون انما تلك الكاسف كدبة الامر في كون تلك الشمس تحت تلك البرج وفوق تلك الذروة او طرف الكسفة لا يتبين ان الشمس في تلك الكواكب ضلالتها تحت الشعاع عند مقارنتها اياها فاعلم الا ان بطريق اخرى اختلاف المقارنات في تلك المكنى باختلاف منظر اختلاف الشمس فيكون فوقها سبب في كذا المكنى في باب الفقه ان شاء الله وبه التمسك لا يكونا فوق اعطارد ايضا متوكة كانه هذا الا ان كان الآلة التي تسلمها تتلقى تلك الذروة في المخطوطة وان الفقهين تصب في سطو دائرة نصف النهار بها عند وصولها اليها غير مرتين في معظم المخطوطة التي تبين الا رصاصا فلان الذروة لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا وكذا عطار لا يبعد عنها اكثر من سبعة وعشرين درجة في كذا بعض كذا ما لا اراها فوقها كذا بالتوسط السبعين بين ال السياسة فبقدر شئ في الفلاحة ويكون ما هو ابطأ حركته من الكوا كيا اكثر بعدا واعظم مدادا وكون ما له ربط واحد من التباد وهو العلوية في جنة منها واليس له ربط واحد في جنة اخرى وهو ستون الرباط في باب الخامس ان شاء الله واليه مال صاحب







في علم ان المقدمة الاولى كافية في اثباتها بالمتوازيين هما  
 اي السطح المستدير وفيه تبين على ان التوازي قد يطلق على  
 اخر في غيرهما يطلق في السطح المستدير على كونها بحيث لا يتلاقى وان  
 اخرجت في الجهات الى ما لا يتناهى وفي خطوط المستقيم على كونها في  
 اتجاه واحد بحيث لا يتلاقى وان اخرجت في الطرفين الى غير النهاية  
 ان البعد وهو اقصر خطوط الواصلين بين النقطتين بينهما واحد  
 من جميع الجهات وقد يتساوى حيث في التوازيين بما يقصر بين التوازي  
 ونحوه في خطوط التوازي المستديرة ايضا واعلم انه لو اتفق في  
 تغير التوازي بطلان هذا المذهب لكان لا يخلو مع كون الكرة بأكملها ذلك  
 الاختلاف جزا ارف وجن اعظم من ثلثها فيكون هذا مستحيلا  
 الفلك في فلك الشمس اي فيما بين سطحي التوازيين لاني جوفه فلك اخر ان  
 للارض كروي شكل للارض محيطه كمان متوازيان مركزا وهو  
 مركز هذا الفلك خارج عن مركز العالم غير محددية محيطه على كروي  
 سطحي الاول على نقطة مشتركة بينهما بين منطقتيهما على نقطتي القطب  
 من احد الطرفين على الاخر من الاخرين يتحدان في موضع في الارض  
 الذي بعد نقطة الخارج من مركز العالم ومقر سطحه على سطح  
 الاول على نقطة مشتركة بينهما من اجل ان السطحين في ارض نقطة  
 على الخارج الى مركز العالم اي يكون هذا الفلك الثاني داخل تحت الاول  
 جوفه ما لا يخاف منه حيث يصل نقط من حديه الى محيط الاول ولقطه  
 من مقعر الاول في الفلك بعينه اي سبب كون الفلك الثاني داخل  
 تحت الاول ويصطف على الوجه المذكور الاول لاني من بعد اقرب السطحين  
 كرتين غير متوازيين السطحين اي كرتين يكون سطح كل منهما غير متوازيين  
 فيكونا



اي قول غير متوازيين ان  
 السطحين كل واحد منهما  
 في رتبة الحادية على الارض وعظمها على الخفيض ورتبة الحادية وعظمها  
 بالخلجان ومع كل واحد منهما اي من اثنين الكرتين تمامها بانضمامها  
 الى الفلك المستدير الاول فكل واحد منهما داخل في النسيم وهذا الفلك  
 ليس الخارج المركز خارج مركزه عن مركز العالم والاول ليس الفلك الخليل  
 لان على محيط الدائرة السماوية ايضا الفلك المثلث تسمية للمثلث على الحلال  
 واستقرت كرتيهما في كرتي الدوائر انشأ الله كرتي الشمس جرح كرتي  
 مصمت غير جوف ليس له الاسطح واحد مركزه جرح الفلك الخارج  
 المركز عند منتصف ما بين قطبيه مفرق فيه بحيث يساوي قطرا  
 وهو المستقيم المار بمركزها المتغير طوافه لا يعبرها تحت الفلك الخارج المر  
 كرتي ليس سطح اسطحهما فظن مشتركين وهذا يصح باعلم من  
 كرتي كرتي في ما وبت وعنه لفرقهما في  
 مساواة القطر النسي مع كونها مفرقة فيه والظن هذا ليس بفرقا  
 للشمس لانه لو كان فرفقا لكان لا يتفق بالنبوءات لانه سطحيين في  
 الواقع وان كان الحفر منها غير مفرق لانه هو اسب ببيان  
 كلاله واعلم ان الشمس تضط ايضا وتدور حولها مواجها  
 كرتي لان ما ذكره المصنف هو التمرور على الجوار وما افلا كالكوكب  
 في العلوية وقد عرفنا وانما سميت بها لكونها خارج الشمس والفرقة  
 بين الفلك الشمسي لافق بينا وبينه الا ان لها افلا كاصفا بالشمس  
 الى عملها وحوادثها غير شاملة للارض بل هي مركزة مفرقة  
 في اجرام افلا كها الخارجية المار في مواضع شاذة البعد عن الارض  
 فكلها بحيث ليس سطح كل واحد منهما سطح حاملا الى الخارج المركز الذي  
 هو مركزه في نقطتين احدهما هو ابعد نقطة على سطح التدوير  
 فيكونا

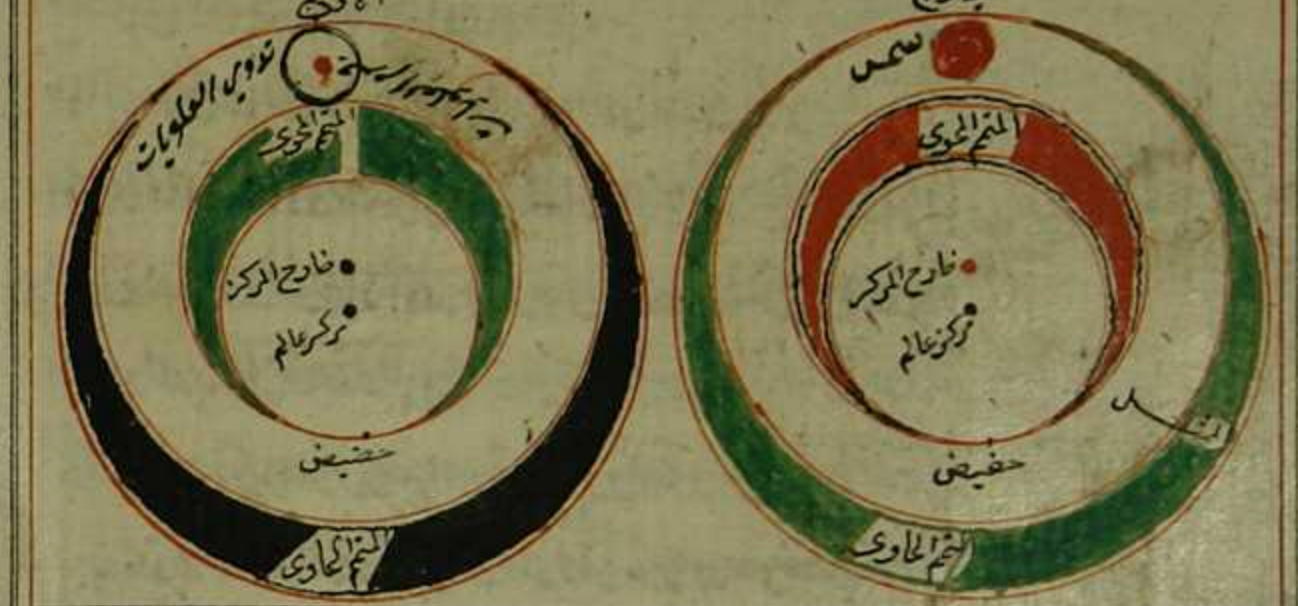




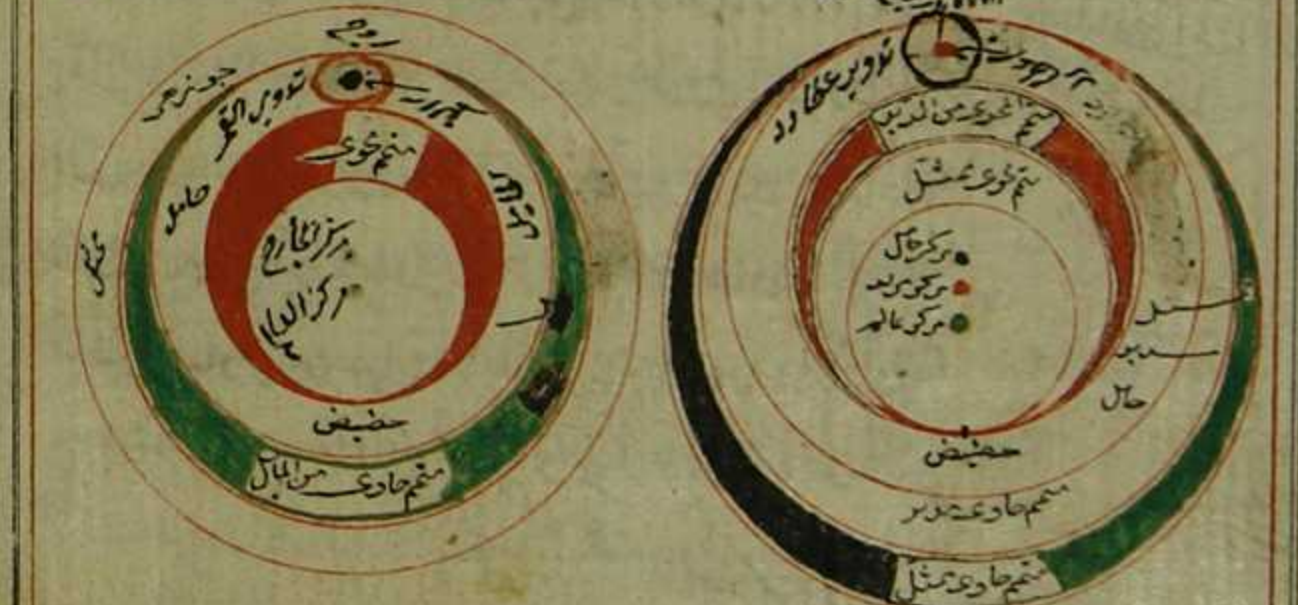




صورة فلك الشمس صورة افلاك العلوية والنفس



صورة فلك عطارد صورة فلك القمر



هذه الحفرة

هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...

هذه الحفرة واما فلك الثوابت سميت بها بالثبات او صناع... هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...

لنرى فلك الشمس... هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...

هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...

هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...

هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...

هذا هو فلك الشمس... هذا هو فلك القمر...







حولها ولا فلا وهذه صورة

وهي الحركة السريعة التي ياتى دورها

في فريب من يوم وليلة فان البهم بليكن على ما اعتبره الحيات  
وسطيا كان او حقيقيا يزد على زمان الدور بقليل وكذا على  
ما اعتبره المعتاد في العورة واما في غيرهما فقد يزيد عليه بكثير وقد

يأوي وقد ينقص عند قليل وسقط على جميع ذلك في الباب

الثالث من المقالة الثانية ان شاء الله وتبين ما حركه سائر الا

فلكا وما فيهم الكواكب اذ هي في ضمن الفلك الاعظم فيكون ظنا

لها فيهم حركتها حركتها لروم حركتها الطرف وقيدان حركتها الوضعية

للطرف لا يترك حركتها المظروف والا لكان الارض وسائر الفضا

حركتها حركتها الفلك الاعظم وبطلان ذلك عند الكواكب والاصواب ما ذكره

الامام المباحث المشرقيين ان السبب في هذا لا حركتها وهو ان

تعد ذلك الفلك قوتها على غير حركتها فلكها ما فيهم الفلكيات ولا حاجة

الى ما ذهب اليه البزري من ان كل كوكب فلكا مستقلا فلكا الاعظم

حركتها بالحوكة التي هي في الاقراص طلوع الشمس وسائر الكواكب

عزيمتها في اكثر المواضع واما في بعض المواضع فلا يطلع سيرا ولا يقرب ببله

الحركة اصلا بل حركتها اخرى وكذا في اقرب منه فديقة طلوعه ويزيد في

الحركة ويعد هذه الحركة حركتها الكلي وحركتها الاولى لانها اول ما يورث حركتها

الاجرام السماوية ككونها اظمرا وهو بقليل للتسمية الثانية وبما ذكره

الكل في جميع الاجرام السماوية وهذا بقليل للتسمية الاولى وفي قطبا

اي قطبا هذه الحركة قطب العالم ومنطقة بعد السماء وسبب تسمية العلم

ان الحركة اذا حركت حركتها وصفية حركتها كل نقطة عليها وركب في دورة محيط

دائرة في نقطتين متقابلتين فانها لا يركب الا في نقطتين متقابلتين

التي هي في نقطتين متقابلتين فانها لا يركب الا في نقطتين متقابلتين

التي هي في نقطتين متقابلتين فانها لا يركب الا في نقطتين متقابلتين

التي هي في نقطتين متقابلتين فانها لا يركب الا في نقطتين متقابلتين

التي هي في نقطتين متقابلتين فانها لا يركب الا في نقطتين متقابلتين

كيفية الاقمار

تقطيع لا يركب

Handwritten marginal notes in Arabic script, continuing the astronomical discussion, located on the right edge of the page.

Faint handwritten text visible through the paper from the reverse side, located on the left edge of the page.



الفصل الاول  
 في الابدان قد علمت من اجل الجلاله  
 انما هو من خلق الله تعالى  
 فطمنه الله تعالى  
 في الابدان قد علمت من اجل الجلاله  
 انما هو من خلق الله تعالى  
 فطمنه الله تعالى

با جزاء منطقه او با جزاء منطقه اربعه  
 با جزاء منطقه باین ان مقول  
 مصد  

$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \hline 2 \end{array}$$
  
 رجب  
 رجب  
 رجب  
 رجب  
 رجب  

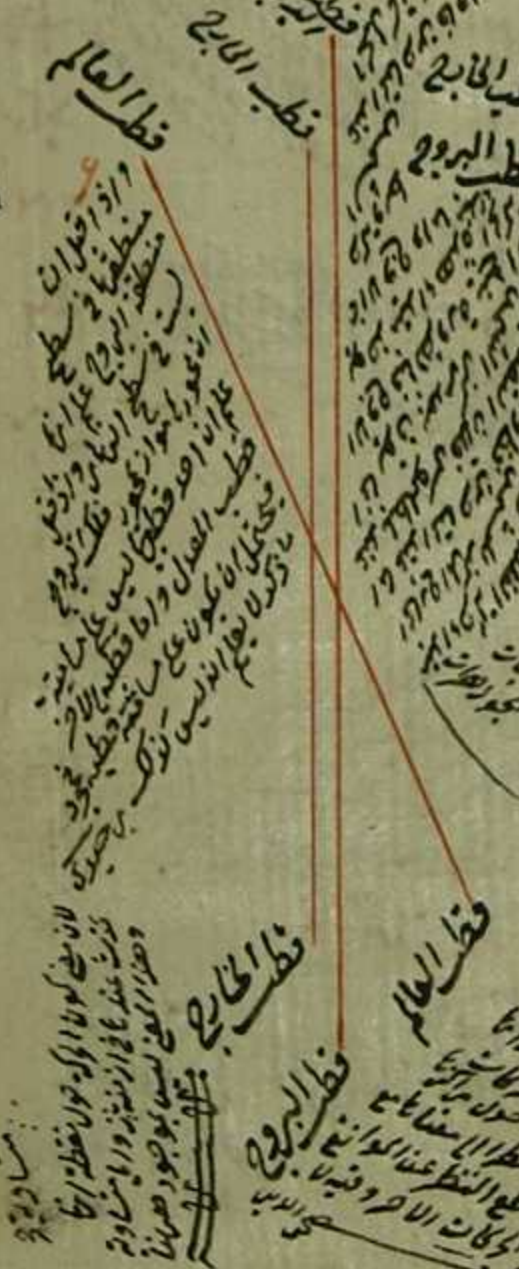
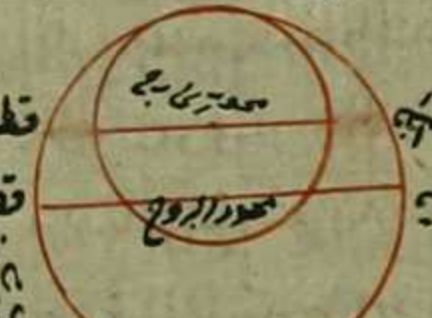
$$\begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ \hline 2 \end{array}$$
  
 رجب  
 رجب

فوق المجلد من المصنف الى المصنف



من الغريب المشرق في شهر رجب من تلك النوازل وبمدوها اول الخلق  
في حركته بطول حوله كذا العالم تقطع على ارض كذا ما يخرج من جوار واحد  
من درجات منطقة في وقت وسكان في شمس وثمان وستين في  
فان تفاوت بين اثنين في مثل هذه المدة يكون ستين فيكون  
في آخر الحبل ان شاء الله تعالى وعند قوم من محققهم كابن لاطم وغيره  
تقطع في كل سبعين سنة شمسية جوار واحد وطايفه الرصد جديد  
قوله جوار واحد نصير الدين الطوسي رحمه الله بمرارة وزعم محي الدين  
بغيره وهو من جملته انه توجد رصدة من النوازل كعين النور  
وقلب القرب بذكر الرصد فوجد ما يخرج في كل ستين سنة  
شمسية درجة واحدة واما المقدون فالأندلس ومنهم من راسطوا  
بجوار واحد في كل سبعين سنة الشمسية وكانوا يعتقدون انها الفلك  
الثوابت وان الافلاك الكلية ثمانية حتى جاء بطليموس فوجد ما  
مخوكة في كل مائة سنة شمسية درجة واحدة والتساعيم جوار واحد  
وهذه الحركة على منطقة ايضا كما في فلكها في رجب في كل  
الحل ومنطقة البروج في رجب بارها في كل سنة ايضا بنطاقها  
سناط البروج وفلكها على قطبين غير قطبي العالم واسمان  
قطبي البروج بلزم ان يقاطعه منطقة معدلة الهاء لمواقعته  
المركز في لفظة القطب وتسمى هذا الكلام في باب العواير انشا  
الله تعالى ومنها حركات الافلاك مثل تسوي مثل الفرجول مركز العالم  
مخاركة فلك النوازل في كل وجه وعلى منطقة وقطبها كانتا تتحرك بها  
وفيه مشاركة الى ان مثل الى ان هذه المنطقة تتحرك بالذات للبلالين  
المنطقة في الفلكية حتى ذهب بعض الى ان للكواكب ايضا حركه  
في رجب على ان حركتها في حركات الارواح والحرارة لانها تتحرك بها  
ان حركتها في رجب على ان حركتها في حركات الارواح والحرارة لانها تتحرك بها  
ان حركتها في رجب على ان حركتها في حركات الارواح والحرارة لانها تتحرك بها

و يستوف الحوزة من كذا حواشي عطار الذي هو في المذهب  
وهو اوجه الله ما عرفت من انه يحرك الحركة المبررة لروح الولاية  
بالحركة المبررة لروح الولاية  
فان يتحرك بحركة مثله ومبدأ هذه الحركات هو اول الحركتها  
من الحركة الخارجة للمركز للشمس حول مركزه الخارج بنقطة مسماة  
منطقة البروج واقفة على سطحها قطبين غير قطبين باليد عنده  
محور واحد ومحور هو الخط المستقيم الواصل بين القطبين  
محور فلك هذا الشكل  
واغلام يذكر حال منطقة وقطبها باليد الى المعدل وقطبي لانها  
تعمل ما ذكره في اليوم بمسبحة **نقطة** في رجب من رجب ورفقة  
و ثمان نوازل وعشرون ثالث من اجراء منطقة عند من ذهب الى  
ان اوجها ثابت كبطليموس وغيره من المتحمسين واما المناخرون  
الذاهبون الى انه يتحرك مثل حركة النوازل كما اشار اليه في فلكه  
المذكور عندهم هو مجموع حركتي الممثل والمخرج وهذه الحركة  
على كلاً المذهبين هو الاوج ومنها حركات الافلاك الحاملة حول مركزها  
الخارجة كذا ذكره صاحب التبرقة وفي هذه الحركات ليست حول فلك  
المركز بل حركته حاملة الفرجول مركز العالم وحركات حواصل المتحركة  
نقطة في مركز معدلات المبرور في رجب في فصلها في البيا الحاصل  
انها تتحرك على سطحها واقطاب متعاقبة غير منطقة فلك العظيم  
وتلك البروج واقطابها وهي في كل يوم دليله لرجل **بسم الله**  
٢٥١









منطقة التداوير

ايمن المرفق الى المرفق وذلك لتدوير المرفق المذكور والمفرد من سائر التداوير  
بالنسبة الى البروج وهو المشتق من الزيجات هو مكان على خط البروج  
ايمن المرفق الى المرفق سواء كان حركة الاعلى كانه الحجة او حركة الاسفل كما  
في الفهرست واعلم انهم قسموا منطقة التداوير بانها عشرة قسمات  
سواء باسناد البروج المشدود وجعلوا الدائرة الوسطى اول  
الحل ومبدأ الحركة فوضعوها في الزيجات على دائرة البروج  
المعتدلة فيها غير اقتصاص باحد القطعتين كيف لا وان الزيجات من  
موضوع لان موضع فيه الحركات المتدوية وحركة التدوير في  
سواء كانت حركة اعلى او اسفل مختلفة بالنسبة الى البروج  
المشدود واما ما زعم المصنف وتبعه فيه اكثر ان اربعين  
فكلام من نظري الزيج ولم يكن تدويرا فيه وقد تعسف بعض  
اصلاح هذا الكلام فحل المبركوزة فيه على البروج المفروضة  
في التدوير وليس ان سبب ذلك الاصلاح قد اسخف  
ان يقال له ولم يصح العطار ما افقد البروج وحركة التداوير  
حول مركزها في كل يوم بابلته لرصل **دائرة** اربعين  
فنون دقيقة وسبع ثوان واربعة **دقائق** واربعون ثالثة  
للمشرق **دقيقة** اربع واربعون دقيقة ونحو ثوان  
وثلاث ثوان للمغرب **دقيقة** اربع واربعون دقيقة  
واربعون ثالثة واربعون ثالثة للبروج **دقيقة** اربع  
سنت وثلثون دقيقة ونحو واربعون ثالثة ونحو  
ثالثة لعطار **دقيقة** اربع واربعون دقيقة ونحو  
ثالثة وسبع ثوان للمشرق **دقيقة** اربع واربعون دقيقة



درج

هذا الكتاب من كتب جامعة حلب  
وقد كان من كتب الطب  
وقد كان من كتب الطب  
وقد كان من كتب الطب

والا فلان

ورجعه وذلك دقايق ذلك وحون ثالثة وحون ثالثة  
هذا ما وجدناه من ايام الكتاب انزل الى الصور من غير اعتناء  
عليه وذلك لما في حركة الحوامن اولها جميعا اذا اجعت حركة كل  
من تدوير العلوية وحركة حامد لا تجد ذلك المجموع صوابا  
مركز الشمس انهم في حواجر ذلك لكن التفاوت قليل لا يزيد  
على بضعة ثوان وهذه الحركة في حركة الاحتلاف لان تقويم  
الكوكب تحتل سببها ما قبل من ان هذه الحركة تارة تزداد على  
الوسط وتارة تنقص منه ليحصل التقويم كما سطره عليه  
الحاضنة كوكب لا اقتصاصها به بالنسبة لا غير تدوير **الشمس**  
من المقالة الاولى في الروايات المشدود في هذا الفن من الروايات  
الكثيرة على محيط العالم وغيره والراية اعظم ان نصف الكوكب  
التي فرضت عليها واما صغيرة فان لم تنقصها لكن المصنف عظمها  
وصغر بالنسبة الى كوكب العالم لان جعل موريه اربعة الدايقات  
على الفكر الاعظم فقال الراية بالنسبة الى كوكب العالم اعظمه في  
التي لا تنصفه كوكب الصغير وان كانت عظمها بالنسبة الى كوكب  
يلزم ان لا يكون مناط الافلاك المثل وكذا منطقة البروج  
والافلاك المائلة من العظام بقوله وحركة حالها في كوكب  
العالم يعني ان سرعة حركتها على كوكب ان تترك مسكنة  
واجيب بانها يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز  
والياتي ان المصنف قد وضعه مركزا لا ياله مركز العالم يعني ان  
هو ان العظمة يمكن ان تفرض منصف العالم مع كون مركز  
مركز العالم يعني وان كان مناط التمثيل من العظام

الشمس

هذا ما وجدناه من ايام الكتاب انزل الى الصور من غير اعتناء  
عليه وذلك لما في حركة الحوامن اولها جميعا اذا اجعت حركة كل  
من تدوير العلوية وحركة حامد لا تجد ذلك المجموع صوابا  
مركز الشمس انهم في حواجر ذلك لكن التفاوت قليل لا يزيد  
على بضعة ثوان وهذه الحركة في حركة الاحتلاف لان تقويم  
الكوكب تحتل سببها ما قبل من ان هذه الحركة تارة تزداد على  
الوسط وتارة تنقص منه ليحصل التقويم كما سطره عليه  
الحاضنة كوكب لا اقتصاصها به بالنسبة لا غير تدوير **الشمس**  
من المقالة الاولى في الروايات المشدود في هذا الفن من الروايات  
الكثيرة على محيط العالم وغيره والراية اعظم ان نصف الكوكب  
التي فرضت عليها واما صغيرة فان لم تنقصها لكن المصنف عظمها  
وصغر بالنسبة الى كوكب العالم لان جعل موريه اربعة الدايقات  
على الفكر الاعظم فقال الراية بالنسبة الى كوكب العالم اعظمه في  
التي لا تنصفه كوكب الصغير وان كانت عظمها بالنسبة الى كوكب  
يلزم ان لا يكون مناط الافلاك المثل وكذا منطقة البروج  
والافلاك المائلة من العظام بقوله وحركة حالها في كوكب  
العالم يعني ان سرعة حركتها على كوكب ان تترك مسكنة  
واجيب بانها يمكن فرضها على محيط العالم بحيث لا يتبدل المركز  
والياتي ان المصنف قد وضعه مركزا لا ياله مركز العالم يعني ان  
هو ان العظمة يمكن ان تفرض منصف العالم مع كون مركز  
مركز العالم يعني وان كان مناط التمثيل من العظام











صفحة المرات  
الطولي  
لما كانت الدائرة التي تقدر بالنسبة إليها طول الكوكب في صفار مو  
هوية تسمى بدور الفلك الثامن بالحكمة الثابتة من كل نقطه تقوص  
عليه سوى قطبيه والنقطه المروضة على منقطه ولما كان قطبا فلك البرج  
الذي انهما قطبا دائريا ايضا غير قطبي العالم الذين هما قطبا معدل الزمان  
وكان مركزا مركزا لهم ان يقاطعه دائرة البروج معدل الزمان على خط العالم  
لكونهما عظيم كالمعدل كما تكتفي او عند فرضهما على الفلك الاعظم عند نقطتين  
متركتين بينهما مسافتين يتخيل بينهما نصف دائرة من كل من المايتين في الكوكب  
عشرين او اكثر تاو وديوسوس من اه كل دائرة بين عظمين على سبطا كره فها  
بقطبان نصفين أحدهما وجه الى مأخذتها حركة فلك البروج على  
نقطة الى الشمال عن معدل الزمان وهو جبهة قطب القرب من كوكب جدد  
تسقط الاعدال الربيع لا عند المثلون وحصول الربيع عند وصول  
الشمس الى معظم المهوره والآخر في تسقط الاعدال الخريف لان  
الشمس لا وصلت اليها بعد من اللؤلؤ ويحصل الخريف في اكثر المهوره  
يكون قائم بعد ما عند ان بعد دائرة البروج عن معدل الزمان عند نقطتين على  
خريف لانها تباعدت مبتدا فبما من احد التقاطعين الى غاية مآل تقاطع  
التقاطيع الاخرى تباعدت شئ تلك الغاية لم تباعدت الى التقاطيع الاخرى  
بأنان الغائبان عند تصف بصفها الثاني والمجنوب كما تشهد به الفلك  
لما احدهما على الشمال وتقطعت الاقطار الضيف لانقلا الزمان  
من الربيع الى الصيف عند وصول الشمس الى اكثر المكون والآخر  
الى الجنوب وهو جبهة القطب الاخر المعدل وتقطعت الاقطار الستة  
انقلا الزمان من الخريف الى الشتاء عند حلول الشمس في اكثر الاقاليم  
تعتبر بذلك اي بما ذكر من مقاطع البروج المعدل عند نقطتين متقابلتين  
كون غاية بعد ما عن عند نقطتين آخرين دائرة البروج اربع نقط  
فيها

[illegible]

قورمان كوكب جدی ہو كوكب  
 الاصفی یوفی بن العبدیة  
 جدی القوی بن الحکم  
 الحکم علی لفظ النصف  
 هو الزبور

السلس  
 النصف  
 النصف

نسبه یقط الاندلس  
 نسبه یقط الاندلس  
 نسبه یقط الاندلس  
 نسبه یقط الاندلس

بقية ما اردنا ان نعرف من اننا نتفق بنقطتي التقاطع ونقسم نصفين ما  
بالنقطتين الاخرين وصدرة نقطتي الشمس كل واحد منها مع نصفين من اربعة  
فصول الست في هاتين المصغرة وسنقف على اربعة هذا القسم في المقالة الثانية  
ان شاء الله ثم نوضح على اثنين من الصغرين منها على كل واحد منهما نقطتين بعد  
كل واحدة منهما عن الاخر مثل بعد الاخر عن اقرى طرف الربع الى ان يصل الى  
نوعه على من الربعين نقطتين بحيث ينقسم بهما الثلثة اقسام مساوية ونقول ان  
نوعه على كل من الربعين المتساويين بنقطتين بعد احدهما عن الاخر  
مثل بعد كل واحد منهما اقرى طرف الربع الى ان يصل الى  
ست واربعة عظام تتقاطع باجماعها على نقطتين متقابلتين في خط  
البروج اذ يمكن ان يمر بكل نقطتين متقابلتين على الكره درابرة عظام  
غير متناهية وذلك من احد ما نرى يقطب العالم وينبغي البروج ونقطتي  
الاتقلايين اما مرورا بنقطتي البروج واطراف قطبي العالم في افوض كان  
فيه كما مر اننا دليلهم منه مرورا بنقطتي الاخر ايضا لكونه متقابلا لاول  
واما مرورا بالانقلابين فكل برهني في الثلث من ثمانية اكرنا وذكور  
من ان الدائرة القطبية التي نربها في كواكب الاربعين متقاطعتين على محيط  
الكره نقطتي كل قطعة منهم ببعضين وننتظن تقاطع هذه الدائرة مع  
المعدل السمي نطبق الاثنتاين هذه الدائرة في الدائرة الهائلة  
بالاقطاب الاربع مرورا بها ونقطتها دهي منتظنان على كره العالم  
جميع الخطوط الخارجة من كل منهما الى محيطها نقطتي الاعتدالين لان  
المعدل دوايق البروج وتمران في محيطها مرورا بنقطتيهم اذ كل دائرة محتملة  
مرت بجميع عظيمة اخرى غير اخرى ايضا في محيط الاول كما نسبين في اول  
الكرنا وذكور فيكون قطبيها نقطتين مشتركين بين المعدل دوايق  
البروج دهي نقطتي الاعتدالين والاخر من هذه الدوائر الستة بنقطتي الاعتدالين

جدير بها ارباعا ما عرفت من انما تنصف بنقطتي التقاطع وتنصف نصفها با  
 بالنقطتين الاخرين وصورة نقطتي الشمس كل واحد منها مع مدة فصلهما اربعة  
 فصول السنة في كل سنة الموقرة وينصف على اربعة فصول السنة في المقالة الثانية  
 انشاء تقسيمهم على اثنين مثلا صفيين منها على كل واحد منهما نقطتين بعد  
 كل واحدة منهما عن الاخر مثل بعد الاخرى عن اربع في الربع الاخرى الى اربعة  
 نوعين على اثنين الربيعين نقطتين بحيث ينقسم بهما ثلث اقسام مساوية ولوقال ثم  
 بنوعهم على كل واحد من الربيعين المثلثات صفيين بنقطتين بعد احدهما عن الاخر  
 مثل بعد كل واحد منهما اربع بطل في الربع الاخرى الى اربعة بنوعهم  
 ست دوائر عظام تقاطع باجماعا نقطتين متقابلتين هما نقطتي  
 البروج اذ يمكن ان تمر بكل نقطتين متقابلتين على الكوكب دوائر عظام  
 غير متناهية وذلك سبب احدهما ان تمر بنقطتي العالم ونقطتي البروج ونقطتي  
 الانقلابين اما مرورها بنقطتي البروج واهم نقطتي العالم فانها لو فرض كان  
 فيه كما مر انفا ولبس منه مرورها بنقطتي الاخرى لكانت متقابلتين متقابلتين  
 داما مرورها بالانقلابين فليمر هي في النصف من الثانية اكرنا وذو كسب  
 من ان الدائرة القطبية التي تمر بها قطبا كواكبا وتبين متقابلتين على محيط  
 كوكب نقطتي كل قطعة منهم ببعضهما ونقطتي تقاطع هذه الدائرة  
 المعدلة سببها تطبق الا انقلابين هذه الدائرة في الا اربعة الدوائر  
 بالاقطاب الاربعه لمرورها بها وقطبا كما هي متطابقتان على كوكب العالم  
 جميع الخطوط الحرجية من كل منها الى محيطها نقطتا الاعتدالين لان  
 المعدل دوايق البروج وتزخران بتعظيمها لمرورها بتعظيمها اذ كل دائرة عظيمة  
 مرت بتعظيم عظيمة اخرى فخر اخرى ايضا بتعظيمها الا انما تسببت في اول  
 الكون اذ لم يكن يكون قطبا نقطتين مشتركتين بين المعدل والدائرة  
 البروج وهي نقطتا الاعتدالين والآخر من هذه الدوائر الستة بنقطتي الاعتدالين



وقطبا فقط الانحلال بين المردس ما يقطر دائرة البروج والاربع بالقطب  
 الاربعة والاربعة الباقية من التي في القطر الاربعة المتوجه على الربيعين  
 المفترضين بالارض ثمانية فقط اخرى مقابل المرفوعة بالضرورة وجها  
 الربيعين الباقين المتقابلين للمفروضين واقطاب هذه الدوائر هي  
 المنقط المشتركة بين دائرة البروج ولا يقع عليك تفصيلها فبقية القطر  
 الثامن هذه الدوائر الست اثنتي عشرة كما كانت من قبل وهو ما لا يطرد  
 نصفها لا يربط بين جها والآخر الا بين كل واحد من بين نصفها  
 منها اي هذه الدوائر الست شرطان لا يقع بينهما بل نصف دائرة اخرى  
 منها بل نصف دائرة البروج ربع ايضا ثلثة منها بجهة وجه الجواهر  
 والكواكب ربع النواحي ايضا ثلثة منها بجهة وجه الشرطان والكواكب  
 والثلثة في الفيداء ايضا وهذه البروج الست ثلثة حريفة وجه  
 البراد والقوب والفسوس في الاربعة ايضا ثلثة ثلثة وجه  
 والوكور ربع ساكب الماء والوا الى ايضا والحيث ربع السكبان ايضا  
 وهذه الست جنوبية وهذه الاربعة المذكورة ما حذفت من صورته  
 على المنقط من كواكب ثابتة فيقطر ما حطوط موهومة ووقعت وقت  
 النسبة في تلك الاقسام فللمثل ثلثة عشر كوكبا على صورة غني ذي ثنين  
 مقدمه الى المغرب ومواخره الى المشرق وظاهر ان اثنى عشر الى الجنوب  
 وهذا في خلفه وللتقدم اثنان وثلثون على صورة مقدم فوطو  
 من ستة وقد كسب مقدمه الى المشرق وهو خوله المرفودين  
 معنيين كواكب المشرق والبراد والثلثة ثمانية عشر على صورة صبيين  
 في باقين في جوار السماء اي وسطا بينهما في الشمال والمشرق  
 والبراد الى المغرب والجنوب والشرطان ثلثة عشر مقدمه الى المشرق  
 وماخره الى المغرب والقوب والاربعة عشر وعشرون على صورة وجه الجواهر

وقطبا فقط الانحلال بين المردس ما يقطر دائرة البروج والاربع بالقطب  
 الاربعة والاربعة الباقية من التي في القطر الاربعة المتوجه على الربيعين  
 المفترضين بالارض ثمانية فقط اخرى مقابل المرفوعة بالضرورة وجها  
 الربيعين الباقين المتقابلين للمفروضين واقطاب هذه الدوائر هي  
 المنقط المشتركة بين دائرة البروج ولا يقع عليك تفصيلها فبقية القطر  
 الثامن هذه الدوائر الست اثنتي عشرة كما كانت من قبل وهو ما لا يطرد  
 نصفها لا يربط بين جها والآخر الا بين كل واحد من بين نصفها  
 منها اي هذه الدوائر الست شرطان لا يقع بينهما بل نصف دائرة اخرى  
 منها بل نصف دائرة البروج ربع ايضا ثلثة منها بجهة وجه الجواهر  
 والكواكب ربع النواحي ايضا ثلثة منها بجهة وجه الشرطان والكواكب  
 والثلثة في الفيداء ايضا وهذه البروج الست ثلثة حريفة وجه  
 البراد والقوب والفسوس في الاربعة ايضا ثلثة ثلثة وجه  
 والوكور ربع ساكب الماء والوا الى ايضا والحيث ربع السكبان ايضا  
 وهذه الست جنوبية وهذه الاربعة المذكورة ما حذفت من صورته  
 على المنقط من كواكب ثابتة فيقطر ما حطوط موهومة ووقعت وقت  
 النسبة في تلك الاقسام فللمثل ثلثة عشر كوكبا على صورة غني ذي ثنين  
 مقدمه الى المغرب ومواخره الى المشرق وظاهر ان اثنى عشر الى الجنوب  
 وهذا في خلفه وللتقدم اثنان وثلثون على صورة مقدم فوطو  
 من ستة وقد كسب مقدمه الى المشرق وهو خوله المرفودين  
 معنيين كواكب المشرق والبراد والثلثة ثمانية عشر على صورة صبيين  
 في باقين في جوار السماء اي وسطا بينهما في الشمال والمشرق  
 والبراد الى المغرب والجنوب والشرطان ثلثة عشر مقدمه الى المشرق  
 وماخره الى المغرب والقوب والاربعة عشر وعشرون على صورة وجه الجواهر

الماركة  
 في القطر الاربعة المتوجه على الربيعين

الى المغرب وظاهر ان الشمال والجنوب هما هاتان الدورتان  
 وهي كواكب بمختلفة مكانة في جملتها الضيقة والبعيدة من  
 على صورة جارية ذات جناحين ادخلت ذيلها الى المغرب  
 والشمال وتقدمت الى المشرق والمغرب يد يد الى المشرق  
 والجنوب مرفوعة حذفتها ثمانية والبراد والجنوب  
 هو السكبان الاخر والثلثة ثمانية على صورة من ثمانية كفاية في  
 المغرب وعمد المشرق والثلثة احدى عشر على صورة ثمانية  
 الى الشمال والمغرب وقطرها نحو الجنوب والمشرق والبراد  
 في قلب المغرب والبراد احدى عشر على صورة ثمانية كفاية في  
 الى الفوق وهو في المشرق ثمانية يمين من مقرر الصفا نصف  
 رجل من عند الحق على ثمانية ذات ذوات واثني عشر وضع السهم  
 في ثلثه واخره في الثلث في قلبه ثمانية وعشرون  
 على صورة نصف مقدم من جدي ذي ثنين راث وبيده نحو المغرب  
 وظاهر ان الشمال والبراد كواكب ساكنة الى ذنبها ولا كواكب الى انشا  
 داريون على صورة رجل قائم راسه في الشمال ورجلاه في الجنوب  
 الى المشرق ما الى يمين باحد من كواكب قلبه وانصفا الى المقام  
 رجله وجريه في المشرق والبراد كواكب اربعة عشر على صورة  
 سكين قد وصل ذنبها من اذنبا الاخرى كجيط طويل كواكب على  
 في خط الكستان احدى عشر على صورة مقدمه الى المغرب  
 وذنبها الى المشرق وكذا المشرق الى الشمال وذنبها الى الجنوب عند  
 المملو اما ثمانية في هذه الصور اربعة للناظر على مفرقة في السماء  
 ولا يذهب عليك ان هذه الكواكب من البروج كوكب كوكب  
 فلا حاشية تستقل هذه الصور عن مواضعها في تلك الاقسام واذ انشأ

الى المغرب وظاهر ان الشمال والجنوب هما هاتان الدورتان  
 وهي كواكب بمختلفة مكانة في جملتها الضيقة والبعيدة من  
 على صورة جارية ذات جناحين ادخلت ذيلها الى المغرب  
 والشمال وتقدمت الى المشرق والمغرب يد يد الى المشرق  
 والجنوب مرفوعة حذفتها ثمانية والبراد والجنوب  
 هو السكبان الاخر والثلثة ثمانية على صورة من ثمانية كفاية في  
 المغرب وعمد المشرق والثلثة احدى عشر على صورة ثمانية  
 الى الشمال والمغرب وقطرها نحو الجنوب والمشرق والبراد  
 في قلب المغرب والبراد احدى عشر على صورة ثمانية كفاية في  
 الى الفوق وهو في المشرق ثمانية يمين من مقرر الصفا نصف  
 رجل من عند الحق على ثمانية ذات ذوات واثني عشر وضع السهم  
 في ثلثه واخره في الثلث في قلبه ثمانية وعشرون  
 على صورة نصف مقدم من جدي ذي ثنين راث وبيده نحو المغرب  
 وظاهر ان الشمال والبراد كواكب ساكنة الى ذنبها ولا كواكب الى انشا  
 داريون على صورة رجل قائم راسه في الشمال ورجلاه في الجنوب  
 الى المشرق ما الى يمين باحد من كواكب قلبه وانصفا الى المقام  
 رجله وجريه في المشرق والبراد كواكب اربعة عشر على صورة  
 سكين قد وصل ذنبها من اذنبا الاخرى كجيط طويل كواكب على  
 في خط الكستان احدى عشر على صورة مقدمه الى المغرب  
 وذنبها الى المشرق وكذا المشرق الى الشمال وذنبها الى الجنوب عند  
 المملو اما ثمانية في هذه الصور اربعة للناظر على مفرقة في السماء  
 ولا يذهب عليك ان هذه الكواكب من البروج كوكب كوكب  
 فلا حاشية تستقل هذه الصور عن مواضعها في تلك الاقسام واذ انشأ

الماركة  
 في القطر الاربعة المتوجه على الربيعين

الماركة  
 في القطر الاربعة المتوجه على الربيعين







في نصف النهار  
في نصف الليل

المعرف يزداد في عموم القرب العالم الذي الان يقدر هذا القيد في  
التعرف ايضا لو زيد فيه فيكون وقت وصول الشمس  
اليها من نصف ما بين طلوعها وغروبها كان عاما وما ان كان لا يكون  
في عرض معين اللغز دائرة واحدة فيكون لانها ان يكون المعنى  
انها كلما وصلت اليها يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها او قد يكون  
اذا وصلت اليها يكون من نصف ما بين طلوعها وغروبها ولا يكون من نصف  
ما بين طلوعها وغروبها الا وقت وصولها فيكون ذلك احدا لا يتغير في  
على مناسوا كان المراد بالنصف النصف الحقيقي او الحراما على الاول  
فلانه لا يصدق على ان يكون من المواضع مثلا كعرض معين واما  
على الثاني فلنصفه على دائرة كبرى في عرض معين واما على الثالث  
لا يصدق على نصف دائرة في عرض معين ان المراد بالنصف النصف  
الحقيقي وعلى نصفها اصلان ان ارد به المعنى الثاني ان يختص التعرف  
بصفها غير عرض معين كما مر ولا يكون به اذ من في عرض معين لا  
يتبعين فلا يفرق عليها الفوايد الباعثة على اعتبارها او تبرك على  
حاله وليقتصر ان كلامنا على الدائرة نصفها العرض معين ولما سميت  
بها لان النهار ينصف حين وصول الشمس اليها فوق الافق في الاكثر  
لان منصفه لا يكون الا حين وصولها اليها لما عرفت فقطبا تقطعا  
المشرق والمغرب يمران بقطب المعدل والافق وتنصف دائرة الافق  
بنقطتين تدعى احدهما نقطة الجنوب وهي التي في تلك الجهة والآخر  
نقطة الشمال كل ذلك في غير عرض معين ويقال للخط الواصل بينهما  
خط نصف النهار وخط المشرق والمغرب متعامدان في سطح الزوال

خط الزوال

وخط

في الخط الواصل  
بين النقطتين

وخط الجنوب والشمال وهذا الخط وخط المشرق والمغرب متعامدان  
في سطح الرخامات والرخامة آلة متخذة من رخامة او نحاس  
او غيرهما تعرض بمعين مخطوط بخطوطها خط الزوال والافق  
ينوصل بها الى كثير من الاعمال كعرفة الارتفاعات والافات والاطلا  
وعبرها ومنها اي من القظام دائرة الارتفاع سميت بها لان في  
الارتفاع مأخوذة منها كالمسحوق وتسمى ايضا الدائرة السعينة و  
يسمى وجهها عن قريب وهي دائرة عظيمة تمر بمركز الارض والقطب  
وبطرف الخط الخارج من مركز العالم الى سطح الفلك الاعلى ما اذا  
مركز الكوكب والشمس على ما راها في نقطة تفرض على الفلك اذا  
التخصص على جامعته التعرف ولا يذهب عليك انه يرد على التعرف  
مثل ما اورد على تعريف دائرة نصف النهار لصفه حين كون النقطة  
على سطح الارض او القدم على دائرة غير متساوية ليست دائرة الا  
ارتفاع الواحد منها وتقطع دائرة الافق على زاوية قائمة ما  
بين في السكون عشر من اولى الزوايا ويكون من ان كل دائرة عظيمة  
تقطع دائرة اخرى على كرتين وتقطعا في نقطتين بنصفين وعلى زوايا  
قائمة بنقطتين غير متساويتين على دائرة الافق على حسب استدارتها  
في انتقال الكوكب والشمس في النقطتين المرفوعة لو كانت منفصلة الا  
في خط الاستواء اذا كان مدار تلك النقطتين المعدل فانها لا تنفصل  
اصلان لم يكن النقطتين في كرتين الا بالكرت الاولى وحسب ان كانت في كرتين  
يغيران ايضا وكذا قطبا ما ومما تقطعان على الافق بحيث يصير بينهما  
وبالنقطتين المذكورتين ارباعا متفلالا على كرتين انتقال ما بين

في نصف النهار  
في نصف الليل

في الخط الواصل  
بين النقطتين

في الخط الواصل  
بين النقطتين

في الخط الواصل  
بين النقطتين



هذا هو السمت الذي هو  
 في كل واحد من هذه النقط  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة

السمت والسمت الشمالي وتسمى كره العالم بها وبلائة نصف  
 النهار والاقوس ثمانية افعل متساوية اربعة منها فوق الافق  
 اربعة منها تحتها وتسمى اي باول السموت لانه دائرة الارض  
 بها اذا انطبقت عليها وذلك عند كون النقطة التي تمر دائرة الارض  
 تفاع بها على كائنات دائرة الارض ارتفاع ليس في قوس السموت لانها  
 نقطت السموت على نقطتي المشرق والمغرب فلا يحصل قوس سموت  
 ولا تمامها اذ حيث لاسمت لا تمام ولهذا سميت ايضا بالدائرة  
 التي لاسمت لها واذا اخذت في مقدارها ابتداء حدوث السموت  
 ونشأ الي ان يصير ربعا لا يكون هناك تمام سموت فاذ هذه  
 الدائرة مبداء السموت ومارة باولها وهي في الافق المستقيم  
 على المعدل وفي الافق الرحو نقطتها مع المدارات الموازية له بنصفين  
 على زوايا قائمة بالسكوت عشر في اول الكره واذ كبر في امان في  
 الافق المائل فنقطتها مع بعض المدارات لا على قوايم ولا تلت  
 بقطبها لما بين في الرابع عشر من اول الكره واذ كبر في امان في  
 دائرة عظيمة على بسيط كره نقطتها دائرة اخرى على زوايا قائمة  
 فهي تمر بقطبها وتماثل مدارين متساويين اذ كل دائرة عظيمة  
 على بسيط كره مائل على دائرة اخرى فهي تمر بقطبها وتماثل مدارين متساويين  
 متوازيين لدائرة التي هي مائل عليها بان من ثمانية الكره  
 والمدار الذي تماثلها اي دائرة اول السموت يسمى مدار ذلك  
 البلد الذي هذا المدار سميت كره اي مدار مري **وهي**  
 دائرة المي وهي دائرة عظيمة ملاوة بنقطتها معدل النهار والظ

هذا هو السمت الذي هو  
 في كل واحد من هذه النقط  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة

هذا هو السمت الذي هو  
 في كل واحد من هذه النقط  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة

في دائرة السموت

الجنوب

هذا هو السمت الذي هو  
 في كل واحد من هذه النقط  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة

الجنوب والنصف الشمالي وتسمى كره العالم بها وبلائة نصف  
 النهار والاقوس ثمانية افعل متساوية اربعة منها فوق الافق  
 اربعة منها تحتها وتسمى اي باول السموت لانه دائرة الارض  
 بها اذا انطبقت عليها وذلك عند كون النقطة التي تمر دائرة الارض  
 تفاع بها على كائنات دائرة الارض ارتفاع ليس في قوس السموت لانها  
 نقطت السموت على نقطتي المشرق والمغرب فلا يحصل قوس سموت  
 ولا تمامها اذ حيث لاسمت لا تمام ولهذا سميت ايضا بالدائرة  
 التي لاسمت لها واذا اخذت في مقدارها ابتداء حدوث السموت  
 ونشأ الي ان يصير ربعا لا يكون هناك تمام سموت فاذ هذه  
 الدائرة مبداء السموت ومارة باولها وهي في الافق المستقيم  
 على المعدل وفي الافق الرحو نقطتها مع المدارات الموازية له بنصفين  
 على زوايا قائمة بالسكوت عشر في اول الكره واذ كبر في امان في  
 الافق المائل فنقطتها مع بعض المدارات لا على قوايم ولا تلت  
 بقطبها لما بين في الرابع عشر من اول الكره واذ كبر في امان في  
 دائرة عظيمة على بسيط كره نقطتها دائرة اخرى على زوايا قائمة  
 فهي تمر بقطبها وتماثل مدارين متساويين اذ كل دائرة عظيمة  
 على بسيط كره مائل على دائرة اخرى فهي تمر بقطبها وتماثل مدارين متساويين  
 متوازيين لدائرة التي هي مائل عليها بان من ثمانية الكره  
 والمدار الذي تماثلها اي دائرة اول السموت يسمى مدار ذلك  
 البلد الذي هذا المدار سميت كره اي مدار مري **وهي**  
 دائرة المي وهي دائرة عظيمة ملاوة بنقطتها معدل النهار والظ

هذا هو السمت الذي هو  
 في كل واحد من هذه النقط  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة  
 التي هي على الدائرة

في دائرة السموت



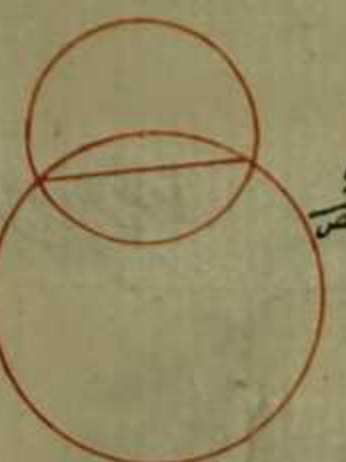
في قوله ويرى بها بعد الكوكب عن معدل النهار وميل تلك البرج  
 من معدل النهار من ثمة التمرين اذ القوم اخذوا في تعريفها  
 بجزء من فلك البرج او كوكبا ولهذا سميت بدلتا المير ودائرة  
 بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم ان الميل اذا اطلق بزيادة  
 به الميل الاول كذا كان يطلق على معنى اخر ايضا به على ما عا  
 وفلا يخفى الميل وسفر في باب النفس ان شاء الله تعالى ولكون  
 الميل الذي يعرف بهذه الدائرة الميل الاول سميت بدلتا المير الاول  
 ايضا واعلم ان هذا المقام يقتضي بسط في الكلام اذ ازلت في ذلك  
 كثير من العظام فتقول المعدلين اثنين انما يطلق على اقصى  
 بينهما ما يسمى سافة لا اقصى لهما الا في القطر الا بغير ان بعدا كل من  
 المحيط بنصف القطر مع ان ليس اقصى للخطوط الاصل بينهما فظهر  
 من ذلك ان يلفظ عن الخط وهو خط يخرج من تلك النقطة الى تلك النقطة  
 لا يبعد على اطلاقه وانما هو هذا فاعلم انهم لما ارادوا معرفة جبر بعد ذلك  
 او بعد كوكب عن معدل البرج خرج من مركز العالم ما ارادوا كوكب المحيط  
 انفسه لا عظم عن المقدل فرضوا دائرة تربط العالم والجزء او الكوكب فلا  
 ان القوس الواقعة من بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند  
 وان الواقعة بينه وبين ذلك الخط بسط ان لا يكون اكثر من الربع من بعد  
 الكوكب عن معدل البرج ان هذه القوس والصورين ليست هي البعد حقيقة  
 وتربها اقصى من اطلق عليها ذلك البعد وذلك لان كل الخط مثلا اذا وقع  
 على قطر المعدل كان جميع الواقعة بينه وبين المعدل او بين القوس البعد  
 بل كل منها صلحة لان يكون بعدا لا يتبعين دائرة مبدلة ولا يتبعين  
 دائرة المعدل

في قوله ويرى بها بعد الكوكب عن معدل النهار وميل تلك البرج  
 من معدل النهار من ثمة التمرين اذ القوم اخذوا في تعريفها  
 بجزء من فلك البرج او كوكبا ولهذا سميت بدلتا المير ودائرة  
 بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم ان الميل اذا اطلق بزيادة  
 به الميل الاول كذا كان يطلق على معنى اخر ايضا به على ما عا  
 وفلا يخفى الميل وسفر في باب النفس ان شاء الله تعالى ولكون  
 الميل الذي يعرف بهذه الدائرة الميل الاول سميت بدلتا المير الاول  
 ايضا واعلم ان هذا المقام يقتضي بسط في الكلام اذ ازلت في ذلك  
 كثير من العظام فتقول المعدلين اثنين انما يطلق على اقصى  
 بينهما ما يسمى سافة لا اقصى لهما الا في القطر الا بغير ان بعدا كل من  
 المحيط بنصف القطر مع ان ليس اقصى للخطوط الاصل بينهما فظهر  
 من ذلك ان يلفظ عن الخط وهو خط يخرج من تلك النقطة الى تلك النقطة  
 لا يبعد على اطلاقه وانما هو هذا فاعلم انهم لما ارادوا معرفة جبر بعد ذلك  
 او بعد كوكب عن معدل البرج خرج من مركز العالم ما ارادوا كوكب المحيط  
 انفسه لا عظم عن المقدل فرضوا دائرة تربط العالم والجزء او الكوكب فلا  
 ان القوس الواقعة من بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند  
 وان الواقعة بينه وبين ذلك الخط بسط ان لا يكون اكثر من الربع من بعد  
 الكوكب عن معدل البرج ان هذه القوس والصورين ليست هي البعد حقيقة  
 وتربها اقصى من اطلق عليها ذلك البعد وذلك لان كل الخط مثلا اذا وقع  
 على قطر المعدل كان جميع الواقعة بينه وبين المعدل او بين القوس البعد  
 بل كل منها صلحة لان يكون بعدا لا يتبعين دائرة مبدلة ولا يتبعين  
 دائرة المعدل

وان لم

وان لم يقع على كوكب من القوس الواقعة من معدل النهار وميل تلك البرج  
 تكن اقصى في الربع فظروا ان كانت اقصى فلا تراجح يكون وزاد  
 عظم في المثلث الحاد منها ومن قوس البعد والقوس المحصورة من المعدل  
 بين طرفيها بما شئت في الحاد والآخرين من او الى الرتبة لاننا  
 من ان كل مثلث احاد له وايه ليست اصغر من قائمة وكان الضلع  
 الذي يوترها اقرب من الربع وكذلك ضلع اخر منه فكل واحدة من  
 الزوايتين الباقيتين اصغر من قائمة وقديت السابغ منها ان  
 الزواية العظمى المثلث يوترها الضلع الاطول من اذا اعتبر  
 القوس العظام واما اذا اعتبر من الصفا فلانه اذا فرضنا  
 دائرة عظيمة تربط فيها يكون القوس الواقعة من هذه العظمى بينهما  
 اقصى من الاحاد وتربها وتكون الاحاد ما في الصفا ازيد من  
 الاحاد الاخرى وقد عرفت ان لاقوس من العظام اقصى من البعد  
 فلا قوس من الصفا ايضا اقصى من البعد لاساوية له واما الخطوط  
 المتخيلة الغير القوسية فالقطر السبعة تشهد بان كلا منها  
 اطول من قوس عظيمة واقفة بين طرفيها فثبت ان لا خط  
 انفسه بين ذلك الخط والمعدل اقصى من قوس البعد وذلك بان  
 دونها واما دليل من انها اقصى القوس من العظام فمع ما قد بين  
 يدل على ضيق العظم ليس يجمع كما عرفت هذا ما نسبنا في هذا المقام  
 والله اعلم بحقيقة الحال ومنها دائرة العرض من دائرة عظيمة  
 تمر بميل البرج وبطرف الخط الخارج من مركز العالم المار بمركز الكوكب  
 او بمركز من فلك البرج الى سطح الفلك الا عظم ويعرف بها عرض الكوكب

في قوله ويرى بها بعد الكوكب عن معدل النهار وميل تلك البرج  
 من معدل النهار من ثمة التمرين اذ القوم اخذوا في تعريفها  
 بجزء من فلك البرج او كوكبا ولهذا سميت بدلتا المير ودائرة  
 بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم ان الميل اذا اطلق بزيادة  
 به الميل الاول كذا كان يطلق على معنى اخر ايضا به على ما عا  
 وفلا يخفى الميل وسفر في باب النفس ان شاء الله تعالى ولكون  
 الميل الذي يعرف بهذه الدائرة الميل الاول سميت بدلتا المير الاول  
 ايضا واعلم ان هذا المقام يقتضي بسط في الكلام اذ ازلت في ذلك  
 كثير من العظام فتقول المعدلين اثنين انما يطلق على اقصى  
 بينهما ما يسمى سافة لا اقصى لهما الا في القطر الا بغير ان بعدا كل من  
 المحيط بنصف القطر مع ان ليس اقصى للخطوط الاصل بينهما فظهر  
 من ذلك ان يلفظ عن الخط وهو خط يخرج من تلك النقطة الى تلك النقطة  
 لا يبعد على اطلاقه وانما هو هذا فاعلم انهم لما ارادوا معرفة جبر بعد ذلك  
 او بعد كوكب عن معدل البرج خرج من مركز العالم ما ارادوا كوكب المحيط  
 انفسه لا عظم عن المقدل فرضوا دائرة تربط العالم والجزء او الكوكب فلا  
 ان القوس الواقعة من بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند  
 وان الواقعة بينه وبين ذلك الخط بسط ان لا يكون اكثر من الربع من بعد  
 الكوكب عن معدل البرج ان هذه القوس والصورين ليست هي البعد حقيقة  
 وتربها اقصى من اطلق عليها ذلك البعد وذلك لان كل الخط مثلا اذا وقع  
 على قطر المعدل كان جميع الواقعة بينه وبين المعدل او بين القوس البعد  
 بل كل منها صلحة لان يكون بعدا لا يتبعين دائرة مبدلة ولا يتبعين  
 دائرة المعدل



في قوله ويرى بها بعد الكوكب عن معدل النهار وميل تلك البرج  
 من معدل النهار من ثمة التمرين اذ القوم اخذوا في تعريفها  
 بجزء من فلك البرج او كوكبا ولهذا سميت بدلتا المير ودائرة  
 بعد الكوكب عن معدل النهار واعلم ان الميل اذا اطلق بزيادة  
 به الميل الاول كذا كان يطلق على معنى اخر ايضا به على ما عا  
 وفلا يخفى الميل وسفر في باب النفس ان شاء الله تعالى ولكون  
 الميل الذي يعرف بهذه الدائرة الميل الاول سميت بدلتا المير الاول  
 ايضا واعلم ان هذا المقام يقتضي بسط في الكلام اذ ازلت في ذلك  
 كثير من العظام فتقول المعدلين اثنين انما يطلق على اقصى  
 بينهما ما يسمى سافة لا اقصى لهما الا في القطر الا بغير ان بعدا كل من  
 المحيط بنصف القطر مع ان ليس اقصى للخطوط الاصل بينهما فظهر  
 من ذلك ان يلفظ عن الخط وهو خط يخرج من تلك النقطة الى تلك النقطة  
 لا يبعد على اطلاقه وانما هو هذا فاعلم انهم لما ارادوا معرفة جبر بعد ذلك  
 او بعد كوكب عن معدل البرج خرج من مركز العالم ما ارادوا كوكب المحيط  
 انفسه لا عظم عن المقدل فرضوا دائرة تربط العالم والجزء او الكوكب فلا  
 ان القوس الواقعة من بين الجزء والمعدل من الجانب الاقرب من بعد عند  
 وان الواقعة بينه وبين ذلك الخط بسط ان لا يكون اكثر من الربع من بعد  
 الكوكب عن معدل البرج ان هذه القوس والصورين ليست هي البعد حقيقة  
 وتربها اقصى من اطلق عليها ذلك البعد وذلك لان كل الخط مثلا اذا وقع  
 على قطر المعدل كان جميع الواقعة بينه وبين المعدل او بين القوس البعد  
 بل كل منها صلحة لان يكون بعدا لا يتبعين دائرة مبدلة ولا يتبعين  
 دائرة المعدل



وسوبقه عن فلك البروج ولهذا سميت بدائرة العرض والخط  
انه لو كان كوكب على قطب البروج لتعدد الدوائر عرضة ولم يتعين  
وكذا يعرف بها الميل الثاني لفلك البروج من معدل النهار ويسمى  
عرضه ايضا ولهذا تسمى هذه الدائرة الميل الثاني ايضا ومن خيرة  
العظام المشهورة وهي عجا ما ذكره المصنف في الاصلاح في  
نجوم السفلى ثلث منها اشياء هي المولد وفلك البروج والملك  
بالاقطار والباقيان وهما دائرة الميل والعرض والاربع التي  
يلاحظ في نوبتها السفلى وهي الافق ودائرة نصف النهار والارتفاع  
ارتفاع واول السموت انواع لها اشياء من غير متماثلة لان  
الافق ولا يتعدد في موضع واحد وكذا دائرة نصف النهار  
واول السموت بخلاف الثلث الباقية غير ان دائرة الميل والعرض  
يتجهان بحسبة نقطة سوى الاقطاب دون دائرة الارتفاع  
ولما فرغ من ذكر الدوائر العظام المشهورة شرع في ذكر الصفات العظمى  
المشهورة فقال ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغار المتوازية  
التي تسمى بدور النقطة الكونية في الخان فلاك السيادة اوجها  
وفي بعض النسخ بكرة مركز الكوكب او لفلك المراد واحد وهي  
رسمه على سايط الاكراس سطوحها اما رسمه على البساط  
فالرسمه على البساط هي الرسمه من حركة مركز الشمس على محيط  
الفلك الخارج المركز والرسمه من حركات مراكز النواير على  
محيط الافلاك الحاملة وهي كمان مراكز الكواكب على محيطها  
النواير وان خبير بان هذه الدوائر لا ترسم على سطوح

۱۰۰  
 ۱۰۱  
 ۱۰۲  
 ۱۰۳  
 ۱۰۴  
 ۱۰۵  
 ۱۰۶  
 ۱۰۷  
 ۱۰۸  
 ۱۰۹  
 ۱۱۰  
 ۱۱۱  
 ۱۱۲  
 ۱۱۳  
 ۱۱۴  
 ۱۱۵  
 ۱۱۶  
 ۱۱۷  
 ۱۱۸  
 ۱۱۹  
 ۱۲۰  
 ۱۲۱  
 ۱۲۲  
 ۱۲۳  
 ۱۲۴  
 ۱۲۵  
 ۱۲۶  
 ۱۲۷  
 ۱۲۸  
 ۱۲۹  
 ۱۳۰  
 ۱۳۱  
 ۱۳۲  
 ۱۳۳  
 ۱۳۴  
 ۱۳۵  
 ۱۳۶  
 ۱۳۷  
 ۱۳۸  
 ۱۳۹  
 ۱۴۰  
 ۱۴۱  
 ۱۴۲  
 ۱۴۳  
 ۱۴۴  
 ۱۴۵  
 ۱۴۶  
 ۱۴۷  
 ۱۴۸  
 ۱۴۹  
 ۱۵۰  
 ۱۵۱  
 ۱۵۲  
 ۱۵۳  
 ۱۵۴  
 ۱۵۵  
 ۱۵۶  
 ۱۵۷  
 ۱۵۸  
 ۱۵۹  
 ۱۶۰  
 ۱۶۱  
 ۱۶۲  
 ۱۶۳  
 ۱۶۴  
 ۱۶۵  
 ۱۶۶  
 ۱۶۷  
 ۱۶۸  
 ۱۶۹  
 ۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲  
 ۱۷۳  
 ۱۷۴  
 ۱۷۵  
 ۱۷۶  
 ۱۷۷  
 ۱۷۸  
 ۱۷۹  
 ۱۸۰  
 ۱۸۱  
 ۱۸۲  
 ۱۸۳  
 ۱۸۴  
 ۱۸۵  
 ۱۸۶  
 ۱۸۷  
 ۱۸۸  
 ۱۸۹  
 ۱۹۰  
 ۱۹۱  
 ۱۹۲  
 ۱۹۳  
 ۱۹۴  
 ۱۹۵  
 ۱۹۶  
 ۱۹۷  
 ۱۹۸  
 ۱۹۹  
 ۲۰۰

الدوائر الثلاثة منها  
المنحصر

الدرجات الصغار

تلك

تلك الافلاك بل هي في كونها في حكم ما في الحبل لا في كونها كون احدها في  
 الاخرى لا يصلح سببا لتخصيص القول بها كرسمة على السبايط دون الاخرين فلهذا  
 ايضا في ذلك الحكم بالوجه المذكور والله اعلم ان يكون ذلك رتبة على سبيل الاصطلاح  
 ولا يشترط فيه وكل ما ذكرناه من ان من المراتبة على السبايط ليس بهيكل الفلك الذي في  
 عالم رتبة من مركز الفلك الخارج المركز رتبة بالفلك الخارج من مركزه والى  
 دبر على السبايط بالاطلاق والحالة والمرتبة في مركزه وان كان الكوكب على الفلك  
 الفلك الذي في السبايط الجسم المحل وهذه الافلاك الحاملة ومنطقة الفلك المابل والانس  
 ذكرنا وذكرنا ايضا ان وقتها في منطقة العالم حدثت في سطوح الافلاك المختلفة وفلك  
 الاعظم وواحد بعضا عظيما كما كانت في سطح الفلك الاعظم وبعضا غير عظيما كغيره  
 فلكا على ما عليه لمكان تلك البروج وكون فلك الافلاك التي ارسمت هذه الدوائر في  
 اقطابها على خط البروج وخطي العالم فيكون اقطابها مائلة عن اقطابها وكونها  
 مائلة عن مركز فلك البروج او الفلك الاعظم او غيرها جميعا بل يكون تلك الافلاك مائلة  
 في الحركة فتم هذه الدوائر بحد هذه الاعتبارات مائلة وهذه الافلاك المائلة  
 الحادثة في سطوح المثلثات تعاطف الدوائر المسماة بالافلاك المحل على ما عليه  
 متقابلين كونها عظيما كالمثلثات بالنسبة الى مركزها فيكون فلكها شاملا لها  
 بل في منطقة البروج كونها في سطحها والاصغر من كونها في مركزها  
 الكوكب عن دائرة البروج الى الشمال كسواء الاخرى بالانز  
 لانهم شبهوا الشكل الحادث بين نصف المابل والمثل من الجانب الاخر  
 بالتبين فيكون احدى العقدين راسا والاخرى ذنبا وانما صارت الاخرى  
 راسا كونها اشرف والاشرف هو الذنب كسواء الاخرى بالانز  
 والاشرف منقوص بالانز في الاخرة او هو ايضا مجاز الى الشمال  
 وبالرأس في عطاء دلالة ليس مجاز الى الشمال كذنب فلا  
 يتميز الرأس عن الذنب فيها من هذا التقدير بل الرأس  
 في الذهرة مجاز الى الارجح وفي عطاء مجاز الى الخفيض والذنب  
 على الخلاف وسيضح كذا هذا

والله اعلم بالصواب  
والله اعلم بالصواب

100

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على سيدنا محمد  
الأنبياء والمرسلين

افلاک

والتين كسك

وكمون جبره وسنة  
حقه على رياض

سبح الجبار الشكور بالرب  
الذي لا يشق في حكمه











نصف

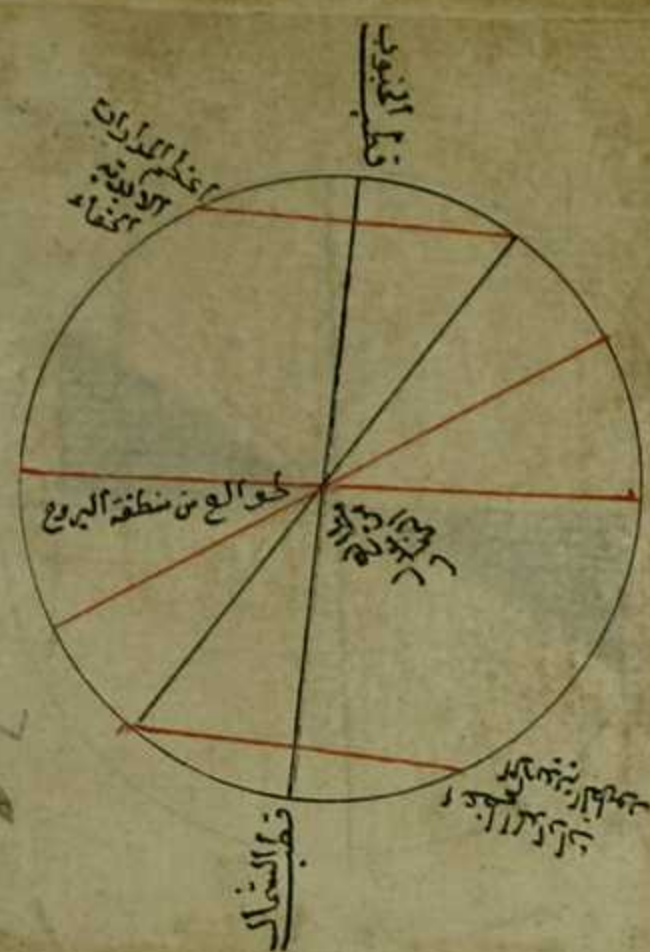
اذا المعدل يد بقطب قمر وايضا دائرة من دوائر الميل اذا اعتبر  
مروره بكونها اجزاء من فلك البروج وهما قد اعتبر مروره  
بجزء منه وتوضيح ان يفرض جزآن احدهما من فلك  
البروج والاخر من المعدل على الافق الشرقي وتقرض دائرة ميل  
تسقط على الافق فادار رافع الجزآن بكرة الكمال ارتفاع نصف  
دائرة الميل المفروضة وهو الذي كان منطبقا على الافق الشرقي  
فبحسب بين وبين الافق الشرقي فوسا احديهما من فلك البروج  
والاخر من المعدل ولا شك ان الثانية مطالع للاولى اذ قد  
طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما  
تلك المفروضة والاخرى الافق فيكون المطالع في خط السنوا  
محصور بين دائرتين من دوائر الميل اثنى مابين دائرتي الميل  
بل بين المجددين بقطب العالم من معدل النهار ومطالع ما بينهما  
بل بين ذنوب النصفين بعينها من فلك البروج وفائدة هذا التقاطع  
الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع اقرب  
من فلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد  
من كون المطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي الميل من  
معدل النهار ومطالع ما بينهما من فلك البروج في خط السنوا ولا  
ان كل مطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي ميل فان  
مطالع النصف ليست كذلك سدا في خط السنوا واما في غير  
عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي  
وبين دائرتي اخرى عظيمين فكل خط المداير الاربعة الفلك

هذا هو المعدل الذي هو في فلك البروج  
وهو الذي كان منطبقا على الافق الشرقي  
فبحسب بين وبين الافق الشرقي فوسا احديهما من فلك البروج  
والاخر من المعدل ولا شك ان الثانية مطالع للاولى اذ قد  
طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما  
تلك المفروضة والاخرى الافق فيكون المطالع في خط السنوا  
محصور بين دائرتين من دوائر الميل اثنى مابين دائرتي الميل  
بل بين المجددين بقطب العالم من معدل النهار ومطالع ما بينهما  
بل بين ذنوب النصفين بعينها من فلك البروج وفائدة هذا التقاطع  
الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع اقرب  
من فلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد  
من كون المطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي الميل من  
معدل النهار ومطالع ما بينهما من فلك البروج في خط السنوا ولا  
ان كل مطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي ميل فان  
مطالع النصف ليست كذلك سدا في خط السنوا واما في غير  
عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي  
وبين دائرتي اخرى عظيمين فكل خط المداير الاربعة الفلك

ان كل ما بين دائرتي الميل  
وهو المعدل الذي هو في فلك البروج  
وهو الذي كان منطبقا على الافق الشرقي  
فبحسب بين وبين الافق الشرقي فوسا احديهما من فلك البروج  
والاخر من المعدل ولا شك ان الثانية مطالع للاولى اذ قد  
طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما  
تلك المفروضة والاخرى الافق فيكون المطالع في خط السنوا  
محصور بين دائرتين من دوائر الميل اثنى مابين دائرتي الميل  
بل بين المجددين بقطب العالم من معدل النهار ومطالع ما بينهما  
بل بين ذنوب النصفين بعينها من فلك البروج وفائدة هذا التقاطع  
الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع اقرب  
من فلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد  
من كون المطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي الميل من  
معدل النهار ومطالع ما بينهما من فلك البروج في خط السنوا ولا  
ان كل مطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي ميل فان  
مطالع النصف ليست كذلك سدا في خط السنوا واما في غير  
عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي  
وبين دائرتي اخرى عظيمين فكل خط المداير الاربعة الفلك

هذا هو المعدل الذي هو في فلك البروج  
وهو الذي كان منطبقا على الافق الشرقي  
فبحسب بين وبين الافق الشرقي فوسا احديهما من فلك البروج  
والاخر من المعدل ولا شك ان الثانية مطالع للاولى اذ قد  
طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما  
تلك المفروضة والاخرى الافق فيكون المطالع في خط السنوا  
محصور بين دائرتين من دوائر الميل اثنى مابين دائرتي الميل  
بل بين المجددين بقطب العالم من معدل النهار ومطالع ما بينهما  
بل بين ذنوب النصفين بعينها من فلك البروج وفائدة هذا التقاطع  
الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع اقرب  
من فلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد  
من كون المطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي الميل من  
معدل النهار ومطالع ما بينهما من فلك البروج في خط السنوا ولا  
ان كل مطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي ميل فان  
مطالع النصف ليست كذلك سدا في خط السنوا واما في غير  
عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي  
وبين دائرتي اخرى عظيمين فكل خط المداير الاربعة الفلك

ومر بطرف فلك القوس لا بين النصف الشرقي من الافق  
باحد طرفي القوس وبين دائرة اخرى غير بقطب الجنوب  
والشمال وبطرفها الاخر الا يدرى ان كسر السرطان مثلا في بلدة  
اقامت هذه سمرقند حيث في حصص واليه اذا وصل الى دائرة  
نصف النهار كان الجزء الذي طلع معه من المعدل متجاورا لجزءها  
لاحتمال اقرب فلا يكون مطالع القوس المحصور بين الافق  
الشرقي ودائرة نصف النهار محصور بينهما مع ان دائرة  
نصف النهار وهي دائرة نصف القطر الجنوب والشمال وبطرف القوس  
المذكورة وانما علم انه لا يلزم ان يكون مطالع كل قوس في  
فلك البروج قوسا من المعدل بل قد يطلع مع قوس من فلك البروج  
سواء كان نصف او اقل او اكثر بحسب المعاضع تمام المعدل وقد  
يطلع مع نصف نقطة منه في بعض ما كثر في البيات ان الله وهل  
المصالحا فال مطالع كل قوس من فلك البروج ما يطلع معه من المعدل  
والم يطلع قوس يطلع معه المعدل العن وقس الحفر على المطالع في جميع ما  
ذكرنا مطالع البروج من فلك البروج قوس من معدل النهار بين رأس كل  
والجزء الذي يطلع منه اي من المعدل مع ذلك الجزء الذي من فلك  
البروج على التوالي في الاكثر فان مطالع رأس الجوزاء مثلا في اكثر المطالع  
قوس من المعدل بين رأس الحمل والجزء الذي يطلع منه مع رأس الجوزاء  
على التوالي وذلك عند ان يكون رأسا بعضه فبعد ذهب الى ان مطالع الجزء  
على قوس من معدل النهار بين نظيرة الانقلابين شتوي وبين الجزء  
الذي يطلع منه مع ذلك الجزء فان ذلك يظهر ان المعدل في بعض الجوزاء على



هذا هو المعدل الذي هو في فلك البروج  
وهو الذي كان منطبقا على الافق الشرقي  
فبحسب بين وبين الافق الشرقي فوسا احديهما من فلك البروج  
والاخر من المعدل ولا شك ان الثانية مطالع للاولى اذ قد  
طلعتا معا وانهما محصورتان بين دائرتي الميل احديهما  
تلك المفروضة والاخرى الافق فيكون المطالع في خط السنوا  
محصور بين دائرتين من دوائر الميل اثنى مابين دائرتي الميل  
بل بين المجددين بقطب العالم من معدل النهار ومطالع ما بينهما  
بل بين ذنوب النصفين بعينها من فلك البروج وفائدة هذا التقاطع  
الاشارة الى ان المطالع المحصور بين دائرتي الميل مطالع اقرب  
من فلك البروج ويمكن ايضا ان يكون فيها اشارة الى ان المراد  
من كون المطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي الميل من  
معدل النهار ومطالع ما بينهما من فلك البروج في خط السنوا ولا  
ان كل مطالع في خط السنوا محصور بين دائرتي ميل فان  
مطالع النصف ليست كذلك سدا في خط السنوا واما في غير  
عرض معين فيكون مطالع كل قوس محصور بين دائرتي  
وبين دائرتي اخرى عظيمين فكل خط المداير الاربعة الفلك



من ساعته ذلك الزمان كان الباقى الساعته الباقية منه ومن قسمة الدائرة بالليل  
الساعة الحادية من تلك الليل واذ انقضى ما من ساعاتها باقية الباقية منها  
وكذا اذا انقضى عدد ساعته ليله وبالعكس الساعته الزمانية سميت بها  
لكونها ثابتة زمان النهار الليل طول الايام في جميع المعقولات ايضا لا اختلاف  
معاذير النهار الليالي فمن جاز من ايامه اثني عشر فيمن النهار والليل ايام  
فاذا كان الطول من الليل كان ساعته أطول من ساعته الليل واذ كان  
اقصر كانت ايامه اقل من قوس النهار وقوس الليل فيكونان في كل  
رفضوا ان يحق في هذه القسمة ايضا على الساعته ما خرج من الاجزاء  
ما يرد في الفكر في كل ساعة زمانه ليلته وساعاته في تلك الاجزاء الخارج  
درجة من القسمة اجزاء ال زمانه سلا اذ كان قوس النهار ما يرد على  
به دسني اجزاء كان اجزاء الساعته اربعة عشر اجزاء لان ذلك هو  
الخارج من ثمانية على الساعته وسمي تلك الاجزاء زمانا لكونها في الحنية  
اجزاء المقسمة اسمها ازمانا لان الزمان مقدار حركته فعد سني  
بما يلفها ان ال عات المقسولة هي التي تختلف عدده على قدر طول  
النهار وقصره ولا تختلف ازمانها اي اجزائها قال اجزائها عشر  
زمانا ابدالها كالنهار بل قوسه طول كان الخارج من قسمة على  
عن اكم واذ كان اقصر كان الخارج اقل وال زمانه  
بما يلفها ان ال عات المقسولة هي التي تختلف عدده على قدر طول  
النهار وقصره  
فان عددها اثنان اذ كان النهار اطول كان الخارج من  
قوسه اثنان واذ كان اقل كان الخارج اقل

وان  
نصفها الخارج  
في كل ايام

علاوة  
الاجزاء الخارج







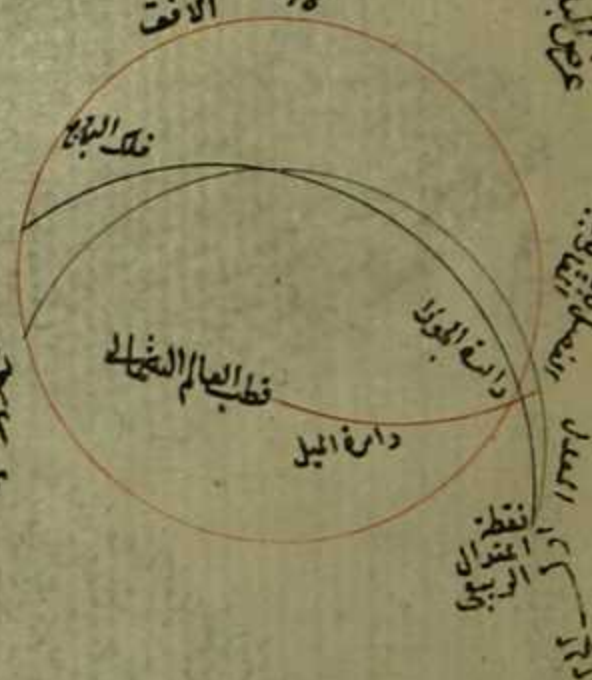




وخطاشی

رأس الحوزاء

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, containing several lines of text and a signature at the bottom right.

[illegible]

فما لم يفلح فلا بد من كراهة الكزن حتى لا يلحق  
صداقة الكزن انما هو الاوج وهذا هو  
القطر انما هو اول المحل وانما هو الكزن  
على ما ذكره في كتابه في النسب الى من  
بجانبه

وحي الف مذكور في الحركات والتحقيق ان وسطا فوس من فلك البروج

وحي الف مذكور في الحركات والتحقيق ان وسطها قوس من فلك البروج  
بين اقل الكل وبين طرف خط يخرج من مركز العالم الى فلك البروج

بين اقل الكل وبين طرف خط يخرج من مركز العالم الى مركز الارض  
موازنا للخط الخارج من مركز الخارج عن مركز الشمس وينطبق عليه

فانما النواحي فاذا فرض ذلك اخطأ عمار بغير كبر الشمس المستوي الى دائرة  
البروج خارجا من مركز العالم فالقوس التي بين طرفي المثلث الى الزاوية

نمبر وچ دین اول محمد بن فلک البروج علی النورانی تعویذ الشمس  
عابین طرفی الخطی بالعدور سن اخراج احدیہ بر و سہ لاج

والاخر من مكره العالم اذا لم ينطبق احداهما على الاخر من فلك البروج  
وقد مر بعد هذا وازالة هذه الخطا من ارضه من غير مكره الا انهم اذا

فأما عند مركز الشمس على التروية التي يوترها قوس التعديل فاعلم

فقد بل والتحقيق ان فوس قد بدلا من القوس الواقعة بين طرفي

دوینہ میں زاوینہ تخت عند مرکز العلم بین ذینک الخطین و

اربعه عتبات في علم الفلك  
 اولها  
 اربعه عتبات في علم الفلك  
 اولها



تقریر

وہی

مجلس

وہی  
عبداللہ

29

2



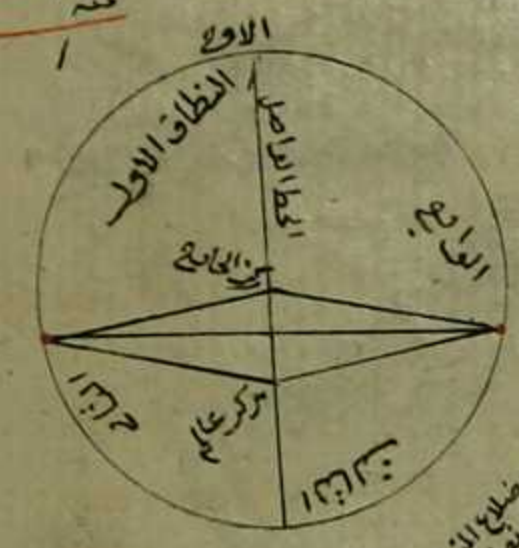




A circular diagram representing a celestial globe. It features concentric circles for the celestial equator and the ecliptic. The center is labeled 'المركز' (The Center). Various points are marked on the circles and labeled with Arabic terms: 'الشمس' (The Sun), 'القمر' (The Moon), 'الكواكب' (The Planets), 'القطب' (The Pole), 'الخط الاستوائي' (The Equatorial Line), 'الخط المائل' (The Inclined Line), 'الخط الأفقي' (The Horizontal Line), 'الخط الطولي' (The Longitude Line), 'الخط العرضي' (The Latitude Line), 'الخط المائل' (The Inclined Line), 'الخط الأفقي' (The Horizontal Line), 'الخط الطولي' (The Longitude Line), 'الخط العرضي' (The Latitude Line). The diagram is surrounded by extensive handwritten text in Arabic script, providing detailed commentary on the astronomical concepts depicted.



الکثر بیان

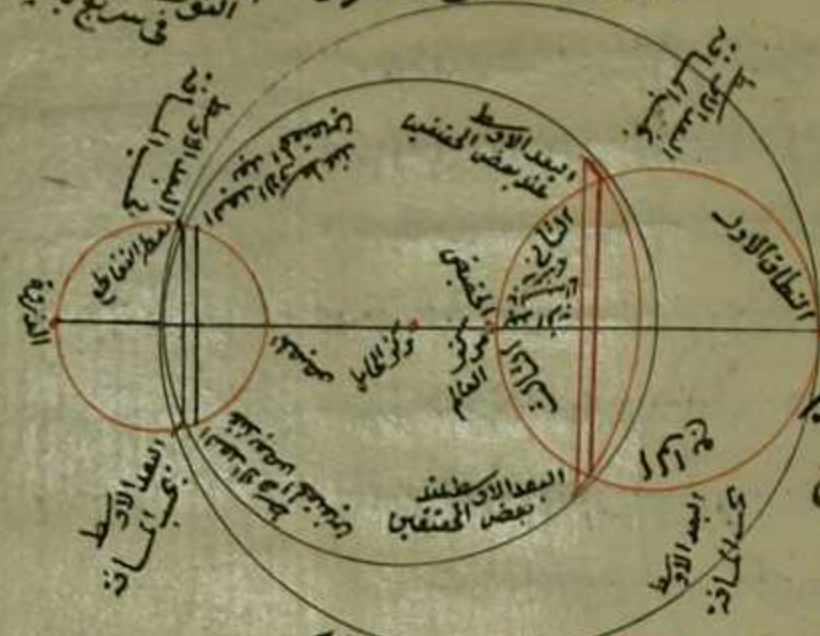
[illegible]



[illegible][illegible]

۱۳۱

في تقديم الخطبة  
 اختلفت سائر الكريه  
 الخرافات لاني اذ  
 اوصيت ان انا في الخطبة  
 اذكر الله في سبيل  
 وصلى الله على رسوله  
 وفيه الاصل الحج المبرور  
 على نبيك صلى الله عليه  
 وآله وسلم في الاصل  
 فاني اذ كنت في  
 منسجركم اذ كنت في



الحكمة بتساوي العلوبين وان تفسر عليك في صورته في ذكرناه  
 فارجع الى هذا الشكل  
 ومنهم من اعتبر في تقسيم  
 الاخراج والتدوير اختلاف  
 المسير للربعة والبطوة نظرا الى  
 ان اثبات الخراج والتدوير  
 متفرع على اختلاف المسير  
 الفرض من اثباتها ضبط

ذلك فم الخارج المكنة بخطين يخرج احدهما من مركز العالم المار  
والخضيب وهي موضع غانية بطول المتحرك عليه بالنسبة الى مركز العالم  
وغانية سرعتها واعلم ان ذلك يتبين في القمر قبل ما حاجته الى هذا  
التقسيم لان حركة خارجة لا يختلف بالنسبة الى مركز العالم والآخر  
بحيث يكون زاوية التعديل اعظم وهذه الزاوية في الشمس  
ما مر من زاوية تعديلها في زاوية تحدث عند مركز  
النزوير بين الخطين الخارجين احدهما من مركز العالم من  
جانبه الاوج فجا بعد تسعين درجة عنه من اجزاء افلاك البروج لا  
الخارج بمعنى ان ذلك الخط الواضح الافلاك البروج كان القوس  
الواقعة منه بين موضع الاوج ورأس الموضعين لانه لما كانت  
السرعة والبطء امرين اضافيين والاضاف السبب هي حركة  
الخارج وكانت حركة مركز النزوير عندها بالنسبة الى مركز العالم  
مثل حركة الخواارج بالنسبة الى النقطة التي تتحرك حولها لا بالنسبة

عن كبرياء الله لا يولد  
الأنبياء والطوبى للذين آمنوا  
في سرى ما بين يديهم

[illegible]







الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام

ان الخيل يجر من الاعمال

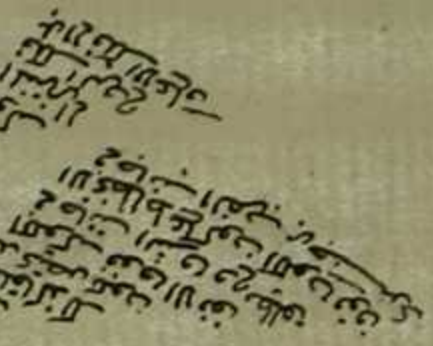
و نیز ابد

مفتی اعظم



غاية ارتفاع الكوكب

الكوكب قوس من دائرة العرض ما بين دائرة البروج وبين رأس الخط  
الخارج من مركز العالم الخارج من الكوكب المنتهية في تلك البروج بشرط ان  
لا يتوسط قطب البروج بين طرفيها وبعده قوس من دائرة الميل بين  
معدل الزمان وبين رأس الخط الخارج من مركز العالم الخارج من الكوكب  
المنتهي في تلك البروج بشرط ان لا يقع قطب المعدل بين طرفيها فان  
اليه المصنوع فان كانت القوس من دائرة الميل بين معدل الزمان  
وبين رأس الخط المذكور بالشرط المذكور فهو بعد الكوكب ارتفاع الكوكب  
قوس من دائرة الارتفاع ما بين رأس الخط المذكور ارتفاعا وبين الافق  
قوسا بشرط ان لا يتوسط بين طرفيها قطب سواء كان ذلك من جانب  
الارتفاع من جانب المغرب وفيه خط صاحب المواضع حيث خضع  
الارتفاع بجانب المشرق وجعل في جانب المغرب الخطا بل الخطا  
قوس منها ما بين رأس الخط والافق تحت بالشرط المذكور غير ان كان  
في المشرق هذا الارتفاع الحقيقي واما ارتفاعه المسمى فهو قوس من  
الارتفاع بين رأس الخط الخارج من منظر الابصار الخارج من مركز الكوكب  
المنتهي في تلك البروج وبين الافق قوسا بذلك الشرط فان الطبقت  
دائرة الارتفاع بمرکزها التابعة مركز الكوكب على دائرة نصف  
الزمان حين وصول الكوكب اليها عند التقاطع الاعلى بينهما وبين  
مدارة قوس القوس الواقعة من دائرة الارتفاع بين رأس  
الخط وبين الافق من غايه الارتفاع الكوكب في ذلك اليوم وقد  
يحصل غايه الارتفاع في غير انطباق دائرة الارتفاع على دائرة نصف  
الزمان بل على دائرة اول السموات ذلك عند وصول الكوكب اليها



ارتفاع اصلا وفي هذا الموضع الذي لا يتغير  
الارتفاع في كل وقت من وقت الاقرب  
والارتفاع في كل وقت من وقت الاقرب  
والارتفاع في كل وقت من وقت الاقرب

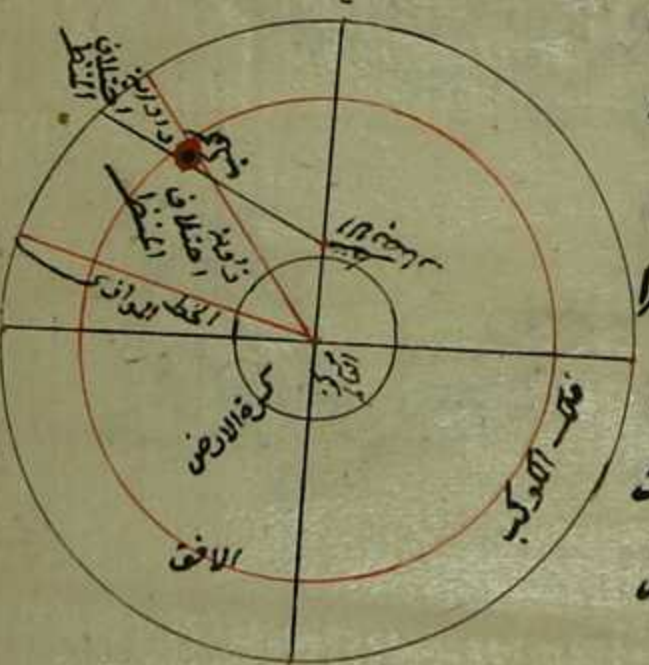
في بعض المرات قد يكون الارتفاع  
في بعض المرات قد يكون الارتفاع  
في بعض المرات قد يكون الارتفاع

الرأس في غايه الارتفاع مطلقا ويمكن ان يكون المراد بالارتفاع  
دائرة الارتفاع على دائرة نصف الزمان كما كان فرضها منظر  
عليها فيما لا يحصل غايه الارتفاع الا حين الانطباق  
وقس عليها غايه الاخطا اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع  
وهو التقادس بين الارتفاع الحقيقي والمسمى قوس من دائرة  
الارتفاع ما بين موقع الخطين الخارجين من مركز الكوكب المنتهين  
في تلك البروج الخارج من مركز العالم والآخر من منظر  
الابصار اعني سطح الارض عند انما خط التحقيق انه قوس  
من دائرة الارتفاع بين موقعي خطين يخرجان من مركز  
العالم في احداهما مركز الكوكب ويوازي الاخر الخارج من منظر  
الابصار ويوجد هذا في اختلاف المنظر فيما تحت تلك  
المنظر ان لم يمنع مانع كانه السطحين وهو على ذلك الشرط لا يغير  
في تلك المرات قد يكون الارتفاع في بعض المرات قد يكون الارتفاع  
ولا يوجد في دراهم اقل من الارض المأهولة لسهولة تمييزه فيكون  
الخطان الخارج من طرفي نصف قطر العالم كالنجم الخارج من نقطة  
واحدة في الحسب نسبة المثلث الاقلان فلا يوجد بين موقعيهما اختلاف  
في الحسب فكل ان ما كان افرس من الارض يكون اختلاف منظره  
اعظم وما كان ابعد يكون اختلاف اصفوان البعد اذا ازداد جدا  
ينفع الاختلاف بالكلية وانفع ما وعدناه من المقدمة ومن هذا  
الشكل يتجلى اختلاف المنظر ولا بد من ان الكوكب اذا كان على كرت  
الرأس لا يكون له اختلاف منظر دائره اذا كان عند الافق يكون ذلك  
ولا اختلاف بالكلية بين المرات  
والاذا كان الكوكب على كرت الارض

الرأس في غايه الارتفاع مطلقا ويمكن ان يكون المراد بالارتفاع  
دائرة الارتفاع على دائرة نصف الزمان كما كان فرضها منظر  
عليها فيما لا يحصل غايه الارتفاع الا حين الانطباق  
وقس عليها غايه الاخطا اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع  
وهو التقادس بين الارتفاع الحقيقي والمسمى قوس من دائرة  
الارتفاع ما بين موقع الخطين الخارجين من مركز الكوكب المنتهين  
في تلك البروج الخارج من مركز العالم والآخر من منظر  
الابصار اعني سطح الارض عند انما خط التحقيق انه قوس  
من دائرة الارتفاع بين موقعي خطين يخرجان من مركز  
العالم في احداهما مركز الكوكب ويوازي الاخر الخارج من منظر  
الابصار ويوجد هذا في اختلاف المنظر فيما تحت تلك  
المنظر ان لم يمنع مانع كانه السطحين وهو على ذلك الشرط لا يغير  
في تلك المرات قد يكون الارتفاع في بعض المرات قد يكون الارتفاع  
ولا يوجد في دراهم اقل من الارض المأهولة لسهولة تمييزه فيكون  
الخطان الخارج من طرفي نصف قطر العالم كالنجم الخارج من نقطة  
واحدة في الحسب نسبة المثلث الاقلان فلا يوجد بين موقعيهما اختلاف  
في الحسب فكل ان ما كان افرس من الارض يكون اختلاف منظره  
اعظم وما كان ابعد يكون اختلاف اصفوان البعد اذا ازداد جدا  
ينفع الاختلاف بالكلية وانفع ما وعدناه من المقدمة ومن هذا  
الشكل يتجلى اختلاف المنظر ولا بد من ان الكوكب اذا كان على كرت  
الرأس لا يكون له اختلاف منظر دائره اذا كان عند الافق يكون ذلك  
ولا اختلاف بالكلية بين المرات  
والاذا كان الكوكب على كرت الارض

اصلا

الرأس في غايه الارتفاع مطلقا ويمكن ان يكون المراد بالارتفاع  
دائرة الارتفاع على دائرة نصف الزمان كما كان فرضها منظر  
عليها فيما لا يحصل غايه الارتفاع الا حين الانطباق  
وقس عليها غايه الاخطا اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع  
وهو التقادس بين الارتفاع الحقيقي والمسمى قوس من دائرة  
الارتفاع ما بين موقع الخطين الخارجين من مركز الكوكب المنتهين  
في تلك البروج الخارج من مركز العالم والآخر من منظر  
الابصار اعني سطح الارض عند انما خط التحقيق انه قوس  
من دائرة الارتفاع بين موقعي خطين يخرجان من مركز  
العالم في احداهما مركز الكوكب ويوازي الاخر الخارج من منظر  
الابصار ويوجد هذا في اختلاف المنظر فيما تحت تلك  
المنظر ان لم يمنع مانع كانه السطحين وهو على ذلك الشرط لا يغير  
في تلك المرات قد يكون الارتفاع في بعض المرات قد يكون الارتفاع  
ولا يوجد في دراهم اقل من الارض المأهولة لسهولة تمييزه فيكون  
الخطان الخارج من طرفي نصف قطر العالم كالنجم الخارج من نقطة  
واحدة في الحسب نسبة المثلث الاقلان فلا يوجد بين موقعيهما اختلاف  
في الحسب فكل ان ما كان افرس من الارض يكون اختلاف منظره  
اعظم وما كان ابعد يكون اختلاف اصفوان البعد اذا ازداد جدا  
ينفع الاختلاف بالكلية وانفع ما وعدناه من المقدمة ومن هذا  
الشكل يتجلى اختلاف المنظر ولا بد من ان الكوكب اذا كان على كرت  
الرأس لا يكون له اختلاف منظر دائره اذا كان عند الافق يكون ذلك  
ولا اختلاف بالكلية بين المرات  
والاذا كان الكوكب على كرت الارض



الرأس في غايه الارتفاع مطلقا ويمكن ان يكون المراد بالارتفاع  
دائرة الارتفاع على دائرة نصف الزمان كما كان فرضها منظر  
عليها فيما لا يحصل غايه الارتفاع الا حين الانطباق  
وقس عليها غايه الاخطا اختلاف المنظر في دائرة الارتفاع  
وهو التقادس بين الارتفاع الحقيقي والمسمى قوس من دائرة  
الارتفاع ما بين موقع الخطين الخارجين من مركز الكوكب المنتهين  
في تلك البروج الخارج من مركز العالم والآخر من منظر  
الابصار اعني سطح الارض عند انما خط التحقيق انه قوس  
من دائرة الارتفاع بين موقعي خطين يخرجان من مركز  
العالم في احداهما مركز الكوكب ويوازي الاخر الخارج من منظر  
الابصار ويوجد هذا في اختلاف المنظر فيما تحت تلك  
المنظر ان لم يمنع مانع كانه السطحين وهو على ذلك الشرط لا يغير  
في تلك المرات قد يكون الارتفاع في بعض المرات قد يكون الارتفاع  
ولا يوجد في دراهم اقل من الارض المأهولة لسهولة تمييزه فيكون  
الخطان الخارج من طرفي نصف قطر العالم كالنجم الخارج من نقطة  
واحدة في الحسب نسبة المثلث الاقلان فلا يوجد بين موقعيهما اختلاف  
في الحسب فكل ان ما كان افرس من الارض يكون اختلاف منظره  
اعظم وما كان ابعد يكون اختلاف اصفوان البعد اذا ازداد جدا  
ينفع الاختلاف بالكلية وانفع ما وعدناه من المقدمة ومن هذا  
الشكل يتجلى اختلاف المنظر ولا بد من ان الكوكب اذا كان على كرت  
الرأس لا يكون له اختلاف منظر دائره اذا كان عند الافق يكون ذلك  
ولا اختلاف بالكلية بين المرات  
والاذا كان الكوكب على كرت الارض



المشرق

في الثانية سعة المشرق فوس من  
والثالثة الاق من مدار الكوكب  
المبني في مطلع الاعتدال من

الاق من الاق في مدار الكوكب  
فان كانت هذه القوس في مدار المعدل  
فان كان المعدل في مدار الكوكب  
فان كان المعدل في مدار الكوكب  
فان كان المعدل في مدار الكوكب

في السابعة عشر من ثانيا اكثرنا و دو سوس من ان كل دائرة  
موازية لا اعظم المتوازية فان القوس الواقعة بينهما من عظيمة اخرى  
من ثمة ولا يخفى ان الكوكب بعد ان يترك من حين طوله على الارض  
على مدار واحد يتجلى في سعة مفرقة ويتفاوت في اختلاف حسب

سرعة الحركة البعدية وبطء ما يكونه قليلا في السعة مشرقا وكل كوكب  
سعة مفرقة تقريبا وسعة المشرق والمغرب يزيدان في دائرة العرض الى  
ان يبلغ قريبا من الربع ما لم يبلغ العرض ربعا يعني ان كل قوس  
من اقصى الواقعة من اقصى المواضع التي لها عرض بين المعدل

ومدار بوس يقطعا يكون اعظم من القوس الواقعة بينهما من اقصى خط  
الاستواء وان القوس الواقعة بينهما من اقصى موضع لم عرض ازيد  
اعظم من القوس الواقعة بينهما من اقصى موضع عرض اقل وبين ان  
ذلك انه لا يمكن ان يقع المائل في دائرة المعدل الزاوية مدارا اذا

كانت اقصى المواضع يكون تحت نصف النهار موضع معين وخط الاستواء  
يقطع كل من المعدل على ان يقطعه اقصى ذلك الموضع والمدار على غيره وعلى  
فان كان الاق في المائل دائرة المعدل

المغرب

والاستواء

غيرها يقطعه غيب من تلك الاق وان التقاطع الذي بين المدار  
وبين اقصى الموضع الذي عرض اقل لغيره التقاطع الذي بين المدار

وبين اقصى الاستواء وقد بين في الاول من ثالثة اكثرنا و دو سوس  
انه اذا قام قطعة من دائرة كافي خط الاستواء مثل على قطر  
اخرى كالمدا ر كيف ما كانت القطعة وقسمت بقسمين مختلفين على

نقطة نقطة المشرق فان الخط الذي يوتر القسم الاصح اقصر من  
الخط المستقيم الخارج من تلك النقطة على محيط الدائرة الاخرى  
وما قسره منه اقصر ما بعد عنه فيكون وتر القوس الواقعة من

اقصى الاستواء بين المعدل والمدار اقصر من اقصى القوس الواقعة  
بينهما من الاق المائل وكذا يكون وتر القوس التي من اقصى الموضع  
الذي عرض اقل اقصر من وتر القوس التي من اقصى الموضع الذي عرض

ازيد فيكون قسما ايضا كذلك لان في المدار المثلث و ب ي ت ايد  
بحسب تزايد الاضلاع اذا لم يكن زاوية على النصف على محيطين ب قوة  
ثالثة الاصول وذلك ما ادونا به في السمت دعاه قد سبق في

باب المدار في جميع البدا سميت من الطالع وهو الجزء الذي يكون  
من تلك البروج على اقصى المشرق فوس من الاق ما بين تلك  
دائرة الاستواء من جابر ليس قسره منه سميت القوس المائلة

من الاق ما بين دائرة نصف النهار والبلد والدائرة المارة بسمت  
التي اهلها سميت رؤس هل مكة من جانب ليس قسره منه اعظم  
انه اذا كان البلد مكة على طرف قطر من اقطار الارض لا يتعين هذه  
الدائرة هناك فوس الزاوية قوس من دائرة مدار الشمس فوق الارض

في النقطة فاقطع على سطح الدائرة  
من ان يكون الفصل المستقيم بين نقطتي المشرق  
وتحت النقطة نقطة من اقصى خط الاستواء  
من النصف سدا وقسرها وتقاطعا على خط  
الدائرة وان قسرها

كما مدار مثلا سواء كانت في جانب  
المغرب من ذلك المدار او في جانب  
الاستواء هو الذي يوتر القسم الاصح  
والقسم الاصح من تلك

السطح فان نقطة المنقطة على نقطة السمت  
من اقصى الاستواء بين النقطة الخ وقطع  
من جهة الجنوب من ذلك المدار وان  
من جهة مدار من ذلك المدار وان

التي وقطع في جهة الشيء وبهذه المدار  
والدعوى وتر القوس الواقعة من اقصى الموضع  
بمن نقطة المشرق واحد المدارين من الجانب  
الاقل اقصر من جميع الخطوط الواصلة بينهما  
وبين محيط ذلك المدار ولهم في ذلك ما ادونا به

بسمت من الطالع وهو الجزء الذي يكون  
من تلك البروج على اقصى المشرق فوس من الاق ما بين تلك  
دائرة الاستواء من جابر ليس قسره منه سميت القوس المائلة

وان كان طول مكة شرق  
من طول البلد لا يكون  
البلد سميت قبله بهذا الموضع

السمت الطالع

البلد

السمت المائل

قوس المدار







في النصف الاصح بالنسبة الى مركز البروج ابطا من وسطا وفي النصف  
 الخفيض السرع منه كما لا يخفى فلهذا اي فلان حركتها بالنسبة الى  
 مركز البروج وهي حركتها التقويمية تختلف ووسطا لا تختلف بل لان  
 تقويمها سر بزيادة على وسطا وينقص اخرى بخلاف لا زيادة الى  
 التعديل وهو التفاوت بين وسطا وتقويمها كما عرفت على وسطا  
 المعلوم المثبت في النجرات بحسب كل وقت وذلك في النصف الذي  
 يصعد فيه الشمس من الخفيض الى الاصح او نقصانه منه وهو في النصف  
 الاخر ليخفى موضعا من مركز البروج ويعرف تقويمها وان كانت  
 ايضا خارجا الى ما صورناه في الشمس في باب القس اما  
 الكواكب فلها عدة من الاختلاف في الطول احدها وسر الاختلاف  
 الاول لانهم وجدوه قبل غيره من الاختلاف وليس التعديل  
 المفرد ايضا لانه ينفرد في الوجود لا يفتقر في الزيادة والنقصان  
 الا ان يختلف بغيره بخلاف الاختلاف الثاني ما يقع له من جهة  
 حركتها على محيط التدوير وبيانها انما اذا كانت على زوادة التدوير  
 الممرية او حضيض الممرية كان الخطان الخارجان من مركز العالم  
 احدهما يمر بمركز التدوير والاخر يمر بمركز الكواكب فليكن احدهما  
 على الاخر لان الزوادة الممرية هي بعد نقطة على محيط التدوير  
 من مركز العالم والخفيض الممرية هي اقرب نقطة عليه من مركز  
 الخارج من مركز العالم اليها فمركزه ان يكون على المسافة منه  
 ثمان من ثلث الاصول فلم يكن اختلاف بين وسطا والكواكب  
 تقويمية كما سلف في باب القس اما اذا كانت الكواكب الزوادة

والخفيض اختلف موضع الخطين المذكورين من مركز البروج  
 فحصل اختلاف بين الوسطا والتقويم بحسب ما يقتضيه  
 انقراج ما بين الخطين وغاية هذا الاختلاف حيث يكون  
 غايته التعديل في التدوير وقد عرفت في فضل النطاق وقد  
 عرفت ما فيه ايضا فلا يفيد ويكون غايته هذا الاختلاف  
 محالة بقدر ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف  
 القطر يكون جيبا لها فتعرف بغيره والاضاف اقطار التدوير  
 وحين كونها في ابعادها الوسطا بحسب المسافة في خواارجها وقد  
 عرفت انما عطار فان بعده الاوسط الذي اعتبر فيه اختلاف  
 عند تسديس وجه الاول لرجل **ول** اي ستة اجزاء وتكون دقيقة  
 للمشرق **بال** اي احد عشر جزءا وتكون دقيقة للزيرة **مجي** اي عشرة واربعة  
 جزءا وتكون دقيقة لغيرها **د** اي اثنان وعشرون جزءا  
 وتكون دقيقة كل ذلك بما به نصف قطر حاصل ذلك الكواكب لتكون  
 جزءا وانما يفيد ما يكون في ابعادها الوسطا لان هذا الاختلاف انما  
 وضع حين كونها في الاخر القوف لانه فيه موضوع حين كونه  
 في البعد الابعد فغاية هذا الاختلاف فيه بقدر ما يقتضيه  
 نصف قطر تدويره حين كونه في البعد الابعد وهو في اجزاء  
 وخمس عشرة دقيقة بما به نصف قطر المائل سنون جزءا والمص  
 لم يفرق بين الوضعين فقال للغير **ك** اي ستة اجزاء وعشرون  
 دقيقة باجزاء نصف قطر حاصل من قبل انصاف اقطار التدوير

في فضل النطاق



مطلقا يكون هناك الابعاد الوسطى ثم ذكر ان نصف قطر التدوير في  
 اجزاء ١١ وثلث عشرة دقيقة فقد غلط وهذا الاختلاف في الحقيقة  
 بين اوج الوسط ما دام الكوكب في النطاق الاول والثاني و  
 ينقص عنه في الاجزتين وفي القمر باختلاف الاختلاف الثاني  
 للكوكب المذكورة بهما يقع لها بسبب مركز التدوير من  
 وبعده عنها بسبب كون الحامل خارج المركز فيكون في القطعة الا  
 وجية البعد في الحضيض اقرب في نصف قطر التدوير حال  
 قربه اعظم لما ثبت على الملاحظ ان اقرب البعد التدويرية  
 المختلفة الابعاد تدور اعظم ويرى اختلافه بعد ربه ايضا اعظم  
 وحال بعده باختلاف هذه الزيادة والنقصان هو الاختلاف  
 الثاني وهو ينقص عن الاول في القطعة العليا ويزاد عليه في  
 السفلى ثم يزداد اوج اوج الوسط في الحقيقة ما دام الكوكب  
 باطلا وينقص عنه ما دام الكوكب صاعدا وفي القمر باختلاف سلكه على  
 ملاكزه المحض واما عند القوم في الاختلاف الثاني في القمر عبارة  
 عن الزيادة الحاصلة بسبب قربه من مركز تدويره من الارض فاعرف  
 من ان الاختلاف الاول معتبر في بعده الابعاد في اوج الاول والثاني  
 ثم يزداد المجموع على الوسط او ينقص على ما مر والاختلاف الثالث  
 هو ان مركز التدوير اذا كانت على الاوج او الحضيض فاقطارها  
 المنطبق على الخط الحار مركز العالم والحامل والتدوير اذا  
 تدور غير متحركة بحركات التدوير لا تبقى مطبقة عليه اذا اذلت  
 مراكز التدوير الاوج والحضيض ولا يبقى على صوب مركز العالم ولا

ولا مركز الحامل مع ان الاصل يقتضيه ان يكون على صوبه اذ  
 كل كره في كره مركزه على محيط دائرة يجب ان يكون قطريين  
 من اقطارها على محاورات مركزه نفس التدوير والحامل يبقى على  
 صوب نقطة اخرى من تلك الخط الحار بالكره في تلك النقطة في  
 القمر نقط الحارات في زوايا القطر المذكور ابداء في الحقيقة  
 مركز الخط التدوير ومركز الفلك المعدل المسير مستوف في هذا  
 اي كونها متساوية بهذين التاميين في هذا الفصل ان ثلث  
 امانه العلوية والزمرة فعلى صوب نقطة مما هي الاوج بعد  
 من مركز الحامل كبعده مركز الحامل عن مركز العالم اعني ان  
 مركز الحامل فيما بينا اي بين تلك النقطة وبين مركز العالم  
 في حان الوسط واما في هذا فعلى صوب نقطة في منتصف  
 ما بين مركز العالم ومركز التدوير وان كان هذا الاختلاف  
 في اخر هذا الفصل واما في القمر فعلى صوب نقطة مما هي البعد  
 الاخر بانه الابعد في وقع في المواقف بين مركز العالم  
 مما لا الحضيض كبعده مركز الحامل عنه اعني مركز العالم مما هي الاوج  
 فاذا دار الحامل ومركزه حول مركز العالم بدوران الحامل فانه  
 يدور اوج الحامل وحضيضه حول مركزه الذي هو مركز العالم  
 تكون تلك الحركات منتهية بل منتهية ان يدور مركزه ايضا لوجوه  
 كونها جهة الاوج من مركز العالم دائري دارت هذه النقطة يكونها  
 من جهة الحضيض ابداء مركز الحامل على محيط دائرة واحدة  
 مركزه مركز العالم ونصف قطر ما بين المركزين متقاطعين

١٩



اي كيان على طرف قطر من اقطارها لما عرفت من ان هذه النقطة  
 ايضا على الخط الخارج بالمرکز فلهذا النقطة المذكورة يكون الاقطار  
 المذكورة للتدوير على صورتها مساوية لها والكا كيف ما دارت  
 التدوير اعني لو اخرج هذه النقطة خطوطا الى مركز التدوير يلك  
 كل خط من تلك الخطوط على القطر المذكور للتدوير لا يتغير عنه كيف ما دارت  
 التدوير وهذا الخط الخارج من نقطة هذه النقطة الى مركز  
 التدوير والمنتهية بسطح الخط المذكور لتوهم ادارته مركز التدوير حول  
 هذه النقطة ولهذا سميت هذه النقطة مركز الخط المذكور اعني مركز  
 دائرة تتوهم من دوران سطح التدوير والدائرة المشوبهة التي تدور  
 سم بدوران هذا الخط مع مركز التدوير بسطح الفلك المعدل المسماة  
 بقدر مسير مركز التدوير المنتهية بالنسبة اليها اي تقطع من محيطها  
 قسما متساوية في الزمان متساوية ولهذا سميت هذه مركز الفلك  
 المعدل المسماة ايضا ولا يخفى انها ليست مركز الدائرة حقيقة والخبر  
 ان الفلك المعدل المسماة دائرة يتوهم مساوية للماثل ومركزها هي  
 النقطة واعلم ان هذا ايضا مما ثبت مما لا فائدة لاصولهم اذا الاصل ان  
 بقدر مسير النقطة بالنسبة الى نقطة من مركز الدائرة التي يتحرك  
 على محيطها بالنسبة الى غير ما والكلام فيه وفيما مخرج عن طول  
 هذا المختصر وموضع هذا الخط المذكور من اعلى التدوير هو الدائرة  
 الوسطى لكونه مبداء الى هذه الوسطى ويقبل بالخفض الاوسط  
 وموقع الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير في اعلاه هو الدائرة  
 المركزية لما عرفت من انها بعد نقط التدوير عن مركز العالم الذي هو مركز

المرئية ومخاطبة الخفيض لم يكن وسفاد الزاوية الحادة من تقاطع  
 الخطين المذكورين به الاختلاف الثالث وهو في المنهجية باعتبار  
 من محيط التدوير وهو ما بين وسطح هذا الاعتبار بقدر ان  
 ادبر يادته على الخط هذه الوسطى او نقطة عنها يحصل الى هذه المرئية  
 واخرى او نقطتين من فلك البروج وسطح هذا الاعتبار بقدر ان  
 اذ يربادته على المركز او نقطة عنها يصير المركز معدلا ولا لئلا يعلم  
 بقوله ان تعديل المركز والخط هذه شي واحد وكيف في الزيادة و  
 النقصان ينقص من هذا الاختلاف عن المركز ويزاد على الخط هذه  
 دام مركز التدوير باطلا في التدوير كما في عطار دواحي ما كان في غيره  
 من المنهجية وان يزداد عليه وينقص عنها مادام صاعدا واما ان  
 فلاحا في تعديل المركز يكون حركة معدلة حول مركز العالم  
 وهو ايضا مما يخالف الاصول واما تعديل الخط هذه في زيادة و  
 ونقصان كما سبق في تذكر اربع هذه النقطة والمركز في  
 عن بعض اما مركز الخارج عن مركز العالم فلكه **كطل**  
 اكر در جملان ونسب وعشرون دقيقة وثلاثون ثانية وهو  
 قريب مما ذكره في الجسط من ان جزيان ونصف تقريباً واما  
 عند المناظرين فهو جزيان وثلاثون دقيقة باجز انقطاع الخارج  
 المائل في **طل** اي عشرة اجزاء من عشرة دقيقة وثلاثون  
 باجز انقطاع المائل وهو مثل بعد نقطة التي دارة عن اي عن مركز  
 العالم من الجهة الاخرى والمنتهية ما خلا عطار دواحي نصف بعد مركز  
 المعدل المسماة وذلك اعني بعد مركز المعدل المسماة عن مركز العالم مثل



**ون** المستخرجة اجزاء ودرجتي دقيقة وثلثية **ول** الاجزاء وثلثون دقيقة  
 والمخرج **يب** اي الثلثة عشر جزءا وكل جزء **به** الاجزاء وثلثون دقيقة  
 هذا كقمة باجرة او قطر ارجها واما عطار دقة مركز تلك المعدل المتغير  
 ما بين مركز مدية وبين مركز العالم حتى اذا انطبق الخط المدية مع  
 المعدل الاقرب للمديرة على الخط الى ربها لمركز وقعت نقطة مركز الكمال  
 عن مركز المعدل للمديرة كما جرت المدية وشبهات مركز المعدل للمديرة  
 انطبق الخط المدية عليه مما على المعدل لا المعدل انطلقت المركز على الخط  
 الى ربها والى مركز العالم ثم مركز المعدل للمديرة ثم مركز المدية ثم مركز الكمال  
 وابعاد ما بينهما منسوبة الى كل منها **ح** اي الثلثة اجزاء وعشرة دقائق  
 باجرة او قطر الى كل قبكون ما بين مركزى العالم والحاصل في هذه الموا  
 ضيع **ط** اربعة اجزاء وثلثون دقيقة واعلم ان ما بين مركز  
 العالم والخارج في الشمس جيب لفاعبة تعدلها وكذا ما بين مركز  
 العالم وبين تلك النقطة جيب لفاعبة الاختلاف الثالث فكان الوض  
 الاصل من مركز هذه الابعاد في هذا المقام معرفة هذه الجيوب  
 عبايات تلك التفاوت دليل مما يعرف من تلك اكم الاختلاف في الفرض  
 الشمس لا عرض لها لانها لازمة بحكمها سطحية فلك البروج والعرض  
 عباد عن الميل عنه وسائر الكواكب قبل عن فلك البروج لا النفا  
 والحيرة بميل الفلك المائل الذي ينزك مركزه التدوير عليه عند فلكها  
 ويسمى هذا الميل الى كل ميل المائل عرض فلك الخارج المركز لانه ميل  
 افلاكها المائلة هو ميل خواجها وفيه نزول **د** اي درجتان وثلثون  
 دقيقة للمشرق **د** اي درجة واحدة وثلثون دقيقة للمغرب **د** اي درجة

واحده

واحده للزهره **د** اى عشرة دقايق لعطارد **د** اى عشرة دقايق **د** اى عشرة دقايق  
دقيقة للقمر **د** اى خمس جرات وليس مفر عن غير هذا العرض لان  
افلاك المائل والحاصل والتدوير انى يكنى ان يحصل سببه عرض  
في سطح واحد لا ميل لبعضها عن بعض فيكون الكوكب المائل في سطح  
التدوير دائما في سطح المائل فلا ميل عن فلك التدوير الا بميل وفيه ثلاثة  
الاتكال الدوائر قد عرفنا في ارباب الدوائر والمناجحة اختلافا في  
في العرض وهو ميل درويہ التدوير وحضيض المئين عن الفلك المائل  
ويحصل سببه تلكه كميل ارض عن فلك المئين وحضيض عرض التدوير وقد  
ارسل **د** اى اربع درجات وثلاثون لشمس **د** اى درجتان وثلاثون  
دقيقة للزهره **د** اى درجتان وخمس عشرة دقيقة للزهره **د** اى  
درجتان وثلاثون دقيقة لعطارد **د** اى ست درجات وخمس  
دقيقة واعلم ان اذا مال ذروة التدوير عن الفلك المائل في جهة مال  
حضيض في الجهة الاخرى بذلك المقدار فاذا ارض على التدوير دائرة  
بقطبية دائرة او الحضيض في القوس الواقعة من مدار الدائرة بين  
سطح المائل والذروة من الجانب الاقرب من مثل الزرقة والواقعة من  
بينه وبين الحضيض من الجانب البعيد كدور من مثل الحضيض في  
في نفس الامر والمقدار المذكور في كل من الكواكب بقدر كل من مائتين  
الاقول من عند كون الميل في المكان بالاجزاء التي يكون فيها محيط  
تلك الدائرة ثلثي مائة وسبعين جزءا واما في الزرقة فالحضيض اعظم  
من الزرقات وكذا الكون من تمام من العلوية تشرى في الجوارب اعظم  
من تلك الشمال ومقادير على التفصيل مذكورة في كثير من الكتب خلا



فظن بأكربا والسفليين خاصة اختلاف آخر وهو ميل القطر المار  
 بالسفليين الكسطين لتلك التدوير عن الفكر الثاني والاختلاف الثاني  
 كان ميل القطر المار بالذروة والخصيصة والنتيجة بان السفليين الا  
 وسطين لا يمكن ان يبرهما قطر فالمراد بالقطر المار به قطر القائم على  
 القطر المار بالذروة والخصيصة كذلك يكون طافية قريبا عن السفليين الا  
 وسطين قالوا انه غمها وهو ليس بالقطر الصالح والمساكين ايضا  
 وسبع حوض الودان والآخر اوق السوا او الالتفاف وغاية  
 جسيمة الزوية في كل واحد منهما اى من السفليين **الاول** وجناب  
 وتلتون دقيقة عما به الدائرة العظيمة بلثمة وستون وهذا الزاوية  
 موافق لما ذكره الفوم واما في عطا وقد ذكره الزاهد رجب وشمس  
 دقيقة عند الاوج وود رجب وشمس ربعون دقيقة عند الخفض واما  
 مقدار هذه الفاية في نفس الامر جازا وهو انما يخطئ التدوير نظر  
 في هذا القطر في الزهرة ثلثة اجزاء ونصف وفي عطا رابعة اجزاء  
 والافز عن بيان الميول العرضه اراد ان يترك بعض احوالها  
 فقال اما ميل الفكر المائل عن فكر البروج فناسبه في الكواكب  
 العلم به وانما لا يتفرغ غير ثابته الزهرة وعطا رجب كلما بلغ  
 مركز التدوير احد نقطتي الجوز هربين انطبق المائل على فكر البروج  
 فاذا جازاه ابتداء نصف المائل اعني نصف الزاوية عليه مركز التدوير  
 في الميل للزهرة الى الشمال وعطا رجب الى الجنوب نصفه الاخرى خلفه  
 اى سيع في الميل للزهرة الى الشمال وفي عطا رجب الى الجنوب سيع لا يزال  
 يزداد او السيل شبا وشبا حتى ينتهي المركز الى منتصف ما بين السفليين

اى الجوز سبعين وهناك سيع الميل على ثمة ثم باخذ الميل في النصفان شبا  
 شبا حتى ينطبق المائل على كمال كان او لا على فكر البروج عند بلوغ  
 المركز النقطة الاخرى فاذا جازاه عادة الى اليمين الى يمين  
 النصف الذي فيه مركز التدوير في الميل اما في الزهرة فالشمال و  
 وهو كان جنوبيا قبل واما عطا رجب الى الجنوب كان شماليا قبل  
 ثم لا يزال يزداد الميل حتى ينتهي المركز الى المنتصف ثم باخذ في النصفان  
 حتى يحصل الانطباق مرة اخرى عند بلوغ المركز النقطة الاخرى **والثاني**  
 يتم الزود ثم يتم في ذروة اخرى يعود الى اليمين او الى الشمال  
 وهكذا الى ما شاء الله تعالى ويكرر من ذكر ان يكون مركز التدوير  
 للزهرة شبا ليعبر عن فكر البروج وعطا رجب جنوبيا عنه منه حال  
 ميل المائل عن فكر البروج واما ميل قطر التدوير اعني القطر المار بوزنه  
 وخصيصة فغير ثابت ايضا بل يعبر مطلق على فكر البروج في العلوية  
 عند كون المركز اعني مركز التدوير في احد نقطتي السيل والذروة ثم اذا  
 جازاه المركز السيل اخذت الذروة في الميل الى الجنوب والخصيصة الى الشمال  
 ولا يزال يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز منتصف ما بين  
 السفليين ثم باخذ في الاسفل الى ان ينطبق فكر القطر ما ساعد  
 فكر البروج عند بلوغ المركز الذي كان منطبقا عليه او لا عند كونه  
 في السيل فاذا جازاه اخذت الذروة في الميل الى الشمال والخصيصة  
 الى الجنوب سوا رجا وبادءه وتمامه وانقاصه عن الرسم المذكور يعني  
 لا يزال يزداد الميل حتى يبلغ غايته عند بلوغ المركز المنتصف ثم  
 باخذ في الاسفل الى ان ينطبق القطر مرة اخرى على فكر البروج



عند بلوغ المراكز الخمس وحينئذ يمتد الزود ثم يمتد إلى غير الزمانية  
ويكتمل مما ذكرنا ان يكون ميل الزود إلى الالف فكر البروج تكون ميلها  
عن المائل في نصف النصف الشمالي في نصف الجيوب إلى الشمال  
وميل الحضيض عنه يكون معاكسا لها وفي السهلين ينطبق القطر المائل  
بالزود والحضيض على القطر المائل عند بلوغ مركز التدوير منصف  
ما بين القطبين وانك البروج يكون عند غاية ميل القطر المائل  
عن مركز البروج اما عند الاوج واما عند الحضيض واللاوج والحو  
الحضيض فيها هناك فعند الاوج يبتدئ الزود في التدوير في الميل  
للزود إلى الشمال وعطارد إلى الجنوب عند الحضيض بالاختلاف فيهما  
ويبلغ الميل غاية عند القطبين وازدياده وانقاصه والانطلاق  
على الرسم أي يزداد ميل الزود من المنصف الاوج اما للزود في حال  
الشمال واما لعطارد في الجنوب حتى يبلغ الميل غاية عند الزود  
في الزهرة وعند الشمس في عطارد ثم يأخذ في الانقاص إلى ان ينطبق  
القطر على الميل بإسواء المنصف الحضيض ثم يزداد حتى يبلغ في العقدة  
الآخرى على الشمس في الزهرة والذو في عطارد وميل الحضيض في  
كل منهما على خلاف ميل الزود هذا بيان كيفية ميل القطر المائل  
للزود والحضيض في عرض التدوير واما ميل القطر المائل إلى البعد  
الاقطبين وهو عرض الآخر فابتداء عند بلوغ مركز التدوير  
احد نقطتي الشمس والذو في انطافئ المائل على فكر البروج وغايته  
عند منصف بينهما فان كان المنصف هو الاوج بان كان ابتداء  
الميل من الشمس في الزهرة والذو في عطارد كان الطرف الشرقي من

ذلك القطر وهو المسبب بالي في لظهور تلك كبره اذا كان على ميثاق  
في غاية ميله في الزهرة إلى الشمال وفي عطارد إلى الجنوب وكان  
الطرف الغربي المسبب بالصبح ما ذكره في المسبب في غاية ميله في  
الزهرة إلى الجنوب وفي عطارد إلى الشمال وان كان المنصف هو  
الحضيض بان كان ابتداء الميل من الذو في الزهرة والشمس في  
عطارد فعلا الاختلاف فيهما أي كان الطرفان في غاية ميلهما في  
الزهرة على الجنوب واما في عطارد على الشمال فيعبر عن الاختلاف  
الميل محركات لم يتغير فيها شيء من المنصفين والمحققين من المائل  
ضرب اسمها املا كما لا سمها الكناز وقد ظهر من هذا أي مما  
ذكره بيان احوال عرض التدوير والآخر فكله ان مدة الدور في كل حال  
وعطارد والذو والكوبرين متساوية يعني ان مدة دورة حاصل كل من الخيرة  
متساوية لمدة دورة قط المارة بالزود والحضيض وكذا المدة دورة  
قطر المائل بالبعدين الاوسطين في السهلين والزمان ربع دوراته  
المطلقة منقصة إلى البعد يعني ان زمان ربع دورة الحاصل من زمان  
ربع دورة كل من القطبين اذا كان نظيره وذكر ظاهر بعد ان يعرف  
ان مدة دورة طرف القطر عبارة عن مدة يبتدئ فيها الميل بعد كونه  
منطبقا إلى ان ينتهي في بطنه يأخذ في الانقاص إلى ان ينطبق ثانيا ثم  
يأخذ في الانقاص إلى ان يحصل الانطافئ لكلا وان المدة بينهما ربع  
دورة هو زمان ما بين الانطافئ والانتفاء ويزمان ربع دورة  
الحاصل هو زمان ما بين كون مركز التدوير في العقدة وبين  
كونه في المنصف وما فرغ عن بيان الاختلاف في القطر والفرعية



عن بكر مواضع الاوجات والجوازات في ذلك الشارح بل مواضع الجوازات ايضا  
 فقال في ذلك كبريتا الاجان والجوازات ولا كان بعضا متحركا بميل حركة  
 الثوابت وهو الاكثر ويعرف متحركا لا يميل كالاجان الثاني لبطارد واج التمر  
 وجوز به قال اما الاجان والجوازات المتحركة فلكل الثوابت فادج  
 اصل متاخر من متصرف ما بين نقطتي جواز به انما نحن عن غايته ميل المتحرك  
 عن تلك البروج الى الشمال على التوالي حتى اوج الشمس متقدم على  
 المنصف الشمسي على التوالي معبرين جواز به التقدم ان بلوغ الكوكب  
 اليها اى الاجان بحركة الزمنية يتقدم على بلوغه الى المنصف هذا معنى  
 خريفة انه هو كونه حيث يتاخر بلوغ الكوكب اليه عن بلوغه الى المنصف وادج  
 الكوكب الباقية من العتمة في المنصف المتاخر عن الراس السبعين جواز  
 في المخرج والزهرة المتقدم عليه بذكر المقدار في عطار دواها مواضع  
 الاجان من تلك البروج مع اختلافهم فيها كما ينشأ على النظر في الرجا  
 في الاكل سنة **عشرين** اى الف وثمان مائة واربعة عشر سنة له والعربون الا  
 سكرين فيلكون الرومي وهو الاسكندر الثاني في السور على الاقا  
 ليم السبعة في اثني عشرة سنة تسبب الشمس في الجواز **جواز** اى سبع وعشرين  
 درجة ومشتاقي وتلك وتكون ثمانية لرحل الشمس في السبلة  
**بجواز** اى سبع عشرة درجة وتلك وعشرة من دقيقة وتلك وتكون  
 ثمانية للمخرج في الاسد **ما جزم** اى احدى عشرة درجة وتلك في ثمانية  
 وست واربعون ثمانية للزهرة في الجواز **جواز** اى ثمانية الشمس على ارض  
 الخزان **جواز** اى ست وعشرون درجة وتلك وعشرون دقيقة وتلك  
 وتكون ثمانية وانت جيبه باذا اعلم مواضع الاجان في تاريخ مسيحي يعلم

منه مواضع الحضيض في ذلك الشارح بل مواضع الجوازات ايضا  
 بناء على ما ذكرناه واصل على ما ذكره المعص فلهذا القرض لها وقتل دواها  
 الجوازات في ذلك الشارح ايضا في الجوازات الجوازات في الجوازات  
**بجواز** لشمس في السور كان في الجوازات في الجوازات في الجوازات  
 لشمس في الجوازات لشمس في الجوازات لشمس في الجوازات لشمس في الجوازات  
 ايضا ثم ان اريد معرفة مواضع الاجان والجوازات في تاريخ بعد الشارح  
 المذكور في مواضع المذكورة كل سنة ما يتحرك فلك الثوابت في السنة  
 وكذا لكل شهر ويوم ما يتحرك في الشهر واليوم وقد عرفنا انما يتحرك فلك  
 الثوابت في السنة في باربعين كرات ومعرفة ما يتحرك في الشهر واليوم  
 ايضا فبالجواز يكون مواضعه انما في الجوازات ان اريد معرفة مواضع  
 قبله ينقص من ما يتحرك فلك الثوابت في زمان ما بين انما رجا  
 في السابق يكون مواضعه في ذلك الشارح فاذ عرفت مواضع تلك  
 الاجان والجوازات في تاريخ معين تعرف في تاريخ يلد  
 بادني حاسب ببطانة حركتها بخلاف غيرهما فانها لمرحلة حركتها ليس  
 في نفس مواضع كثيرة فذكره والذكر لم يتغير في الجوازات  
 للمتحركة الرجوع والانتقال مدة الاف سنة وبيان ذلك ان الكوكب اذا  
 كان في اعلى زمره كان حركته مكررة مواضع حركته مكررة المدة وبعدها  
 نوال البروج فيرى الكوكب يستقيم لمرجع الحركه او ارباب حركته من حركته الا  
 تتحرك الكوكب بحركته فيبقى حركتها الاصل والخاصة الى الشمال فلا اقر الكوكب  
 من المثلث الى الجوازات في الجوازات في الجوازات في الجوازات في الجوازات  
 التوابع على مكررة من اعلاه في الحقيرة يتحرك الى الشمال الى السور الى الشمال



ملو احرته مركزا مركزا الكوكب بالحركة انما هذا الاختلاف في الزمان  
 من حركة مركز النور وحرارة النور الى مركزه فيكون بطيء البصر او اقل  
 سيرا من البصر الوسطي لكونه في مركز الوسط الى النور الى على ما يقتضيه الحاجة  
 في خلافه انما هو في حركة مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 في الزمان فيكون بطيء البصر فيكون في الزمان فيكون في الزمان فيكون في الزمان  
 الخلاف على حركة مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 في الرجوع من السرعة الى البطء فيه ايضا لم يعلم بعد عام الرجعة  
 ثانية اذا تسمى وقت الحركة في مستقبل بعد الاقامة لهذا المعنى بعينه  
 الى مستقبل في وقتين ويستقيم لزيادة حركة مركز النور وحرارة  
 على حركة مركز الكوكب فيكون بطيء البصر ثم يتدرج من البطء الى  
 السرعة في الاستقامة لتوافق الحركتين في الجمل مع انه يتم دورته  
 في تلك في غير اختلاف يقع له بالنسبة الى تلك في تلك الحركة في تلك الحركة في تلك الحركة  
 بل هذه الاختلافات انما هي من حركة المركبة من حركات اختلاف الكون  
 النبأ واق منه قبل الرجعة في العام الاول واق منه بعد الرجعة في  
 السنة الثانية وحركة مركز النور في محيط النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 على محيط العالم الى بالنسبة الى حركة العالم فلهذا لا يرى في النور رجوعا  
 ولا واق بل قد يرى بطيء البصر اذا كان على النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 فيه في لغة حركة مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 الى الشمس ارباب طائرها وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 انما العلم في فان بعد مركز النور في مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 نورا وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف

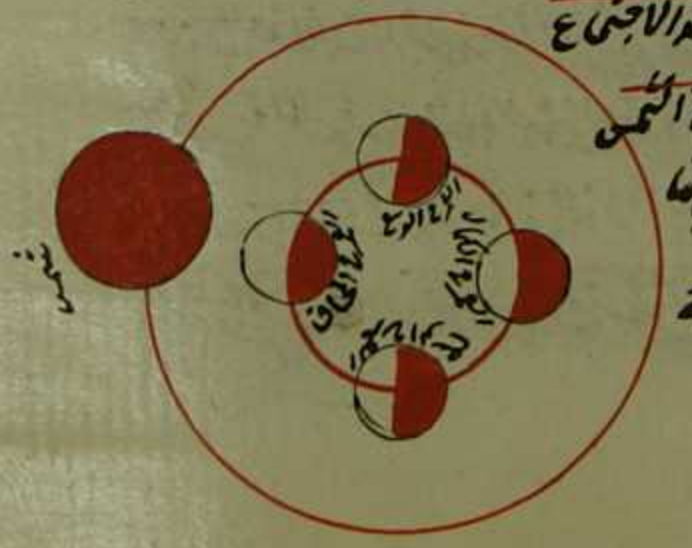
ابدا وهي في مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 سطبا يبعد بعدها مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 اذا قيلت الشمس في مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 الى النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 وهي في مركز النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 مسئلة فيكون في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 ان المخرج اذا كان في الشمس في البعد بين وبين الشمس اعظم من البعد  
 بين وبين الشمس في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 حين انقارته اعظم من قطر مثل الشمس في الواقع بينهما حين انقارته  
 تقريبا في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 بينهما حين انقارته في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 ان قطر النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف  
 قطعا في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 خافية بعد حضيض نوريه من مركز العالم الذي لا يبلغ البعد بينهما  
 اليه وقت انقارته اصله في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 البعد بينهما في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 جميع الادخاع واما السعيا في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 مركز الشمس في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 حقيقة في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 التي في ان هناك راد المعنى ان يثبت بها وقال فيقال  
 بعد انما يقتضيه نصف قطر النور وحرارة النور الى مركزه الكوكب في خلاف



غائبة كما عرفت وذلك في هذه البياض فبما ان غائبة الاختلاف الاول  
 ليست مقدارها بقية نصف قطر التدوير في جميع الموضع بل في البعد  
 الاوسطين فقط كما عرفت ويلزم من ذلك ان تقاربا بالابد  
 تحقيقا او تقربا في نصف الاستقامة وذلك عند ذروة التدوير والريحية  
 وفي نصف الرجوع وذلك عند الخفض المسمى وذلك ان كل حركة من ان  
 تدويرها ابداما من ان تدوير الشمس يكون وسطا مثل وسط الشمس  
 والاختلاف المسمى المذكورة وهي غير من التدوير بالقياس الى الشمس  
 الى قاي وهو خلق وجهه المواجه لنا عن النور الواقع على من الشمس  
 لا يحل له الارض بينهما والزيادة اي ازدياد هذا النور في ذلك الوجه  
 بسبب شدة انوار الشمس الى كمال الازدياد والنقصان اي انقضاء  
 النور بحسب تقاربها منه وكسب الشمس من بين وجهها المواجه  
 ان عن كلاً او بعضها والحرف هو خلق كل او بعضه عن النور الواقع  
 عليه من الشمس في كونه الارض بيننا وبين جميع ذلك ان جاز  
 ان في نصف كذا اترك ما نزل الى السوا لا مظلم غير توارى كسب غايب  
 لا شارة من غير صيف بل يترك النور عنه الى ما يلي زبد النما يستضي  
 المستضاء فينبذ بها بقية الشمس بقية غير ما من الكواكب الضعيف  
 اضواءها كالمراة من المظلم المواجه لها وينعكس النور  
 عن تلك ما ينعكس بها فيكون النصف المواجه للشمس المستضي بالشمس  
 مانع كونه الارض بيننا والنصف الاخر مظلم وهذا الحكم تقريبي  
 لما بين في موضعه من ان الكرة اذا استضاءت من كره الكره كان  
 المستضي اكثر من نصفها فعند الاجتماع حوالته وهو كون الشمس

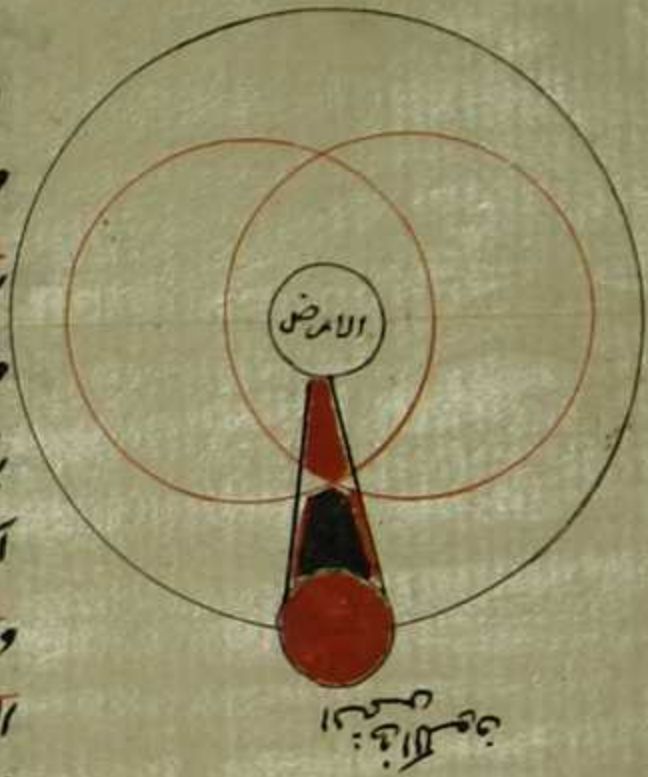
في موضع واحد من تلك البروج يكون التدوير بين الشمس ويكون نصف  
 الظلم معاً كما قلنا فلا ريب ان من ضلوه ذلك هو الحق والافضل عن الشمس  
 مقداراً من التي عشرة جزء او اقل منه بقليل او اكثر لا كره في اختلافه  
 حتى ان المسمى اذا كان مدار التدوير اقرب الى الانصب يكون روية  
 الهلال فيه السبع بل الروية يختلف في مسكن واحد ايضا بسبب قسمة التدوير  
 واختلاف عرضها وكونه من اجزاء المختلفة من تلك البروج وغير ذلك ولذلك  
 تقدر ضلوعها بحيث اعرض عن المتقدمون واظهر فيه المتأخرين وهي غير  
 مطبوعة بعد واما اختلاف الهواء صفاء وكثرة ودرية والبرق حدة وكثرة لا وان  
 كان دخل في ذلك فقد قيل انه لا عبرة به لعدم ضبطه حال نصف النصف  
 مبدأ صافي فخر طرف منه وهو الدلال وكما اذا دبت من الشمس اذا  
 ميل النصف النقي البيا فاددا ضياءه اي نور التدوير بالنسبة اليه وهو  
 الزيادة في اذافا بل صرا بينهما وما رايوا وجه الشمس اجماعا وهو  
 الكمال فاذا اخبر عن المقابل جيبه به من شيا فشب ما بالبين  
 رتب من نصف الظلم ثم كلما يزداد الميل ياخذ الكلام ايضا الزيادة  
 والقياس في النقصان بالقياس اليه وهو النقصان حتى يحق التدوير  
 الاجتماع ثانياً وهكذا الى غير النهاية وان اثنى عليك شئ فالسعة  
 من هذه الشك والافكار اي من ان التدوير مظلم في نفسه يستضي

بقية الشمس اذا كان التدوير عند الاجتماع  
 او في غير بر من على طريقة الشمس  
 التي هي منطقة البروج او قريبها  
 بحيث يكون جرمه على خط خرج

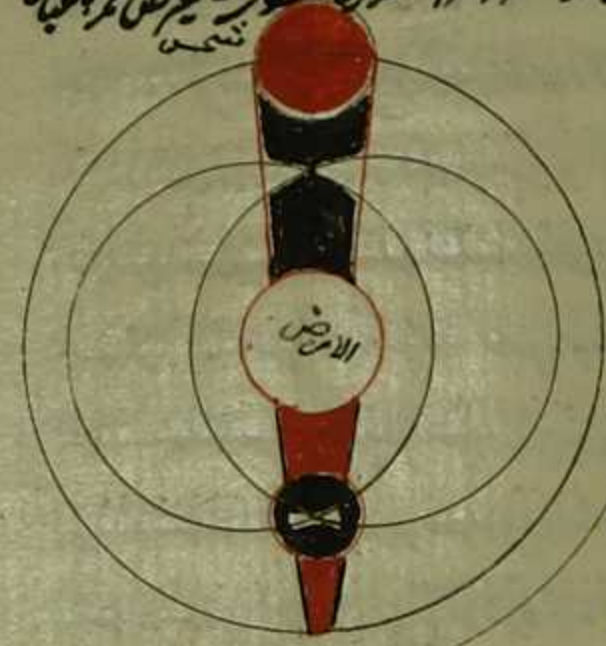




من انما وذكر عند السلي او الذين يعرفونها وحده ذلك القريب يخلق حتى  
 العقدة في جانب واحد بحسب البقاع فخط وسط الاقليم الرابع في الجانب  
 الرابع الشمالي من كل من العقدتين ثمانية عشر درجة في الجنوب في المسح  
 وتفصيل الكلام في هذه المقام لا يليق بما نحن بصدد حال القمر  
 بين الشمس وبين القمر ضوءها كالأضواء بعضها وهو كسوف الشمس  
 وقع مركزها على الخط المذكور وكان قطرها من الشمس بحسب مركزه  
 يتكافؤ كلاً بأكمل وان كان قطرنا اصغر كان الكسوف منك وان كان  
 اكبر فما بقي خلفه نورانية يسبح خلقه النور والانسكاف بعضها الانا  
 وهذه السواد الذي يظهر في الشمس يكون جرم القمر وكذا ايندو لواء  
 الشمس من جهة المغرب بان القمر يحق من المغرب يكون السطح منها  
 ثم اذا اخذ القمر بها يبتدئ الاجزاء ايضا من جهة المغرب لذلك  
 ان يكون السواد الظاهري في القمر وكذا من جهة المغرب وهذه صورة  
 الكسوف واذا كان القمر كذلك على طريقة الشمس او قريباً منها عند الاقبال  
 او يقربه وهو كونهما على جزئين متقابلين من فلك البروج حال سيرها  
 الارض ووقع خطها على وجه القمر الى جهة الشمس او بعينه فليصل اليه  
 ضوء الشمس اصلاً او بقدر ما وقع عليه الظل فيبقى ظلم يصل اليه القوة  
 على ظلمة الاصل وهو خسوف القمر وذلك عند كونه في وقت الاستقبال  
 احدى العقدتين او قريباً منها الى ثمانية عشر درجة وانما لا يخلق حد  
 القرب في الخسوف باعتماد جهة العقد واهتلاف البقاع كما يخلق في  
 الكسوف لان الخسوف امر عارض للشمس ذاته بخلاف الكسوف فانه امر عارض  
 للشمس بالنسبة الى الابداد ويبتدئ خسوف القمر والاجزاء من جهة المشرق



لان يخلق ظل الارض من جهة المغرب فيحصل طرفه المشرق اولاً بالظل  
 فياخذ ذلك الطرف في السواد اولاً وكذلك يكون من طرفه المشرق بالظل  
 اولاً فيبتدئ من الاجزاء هذه صورة الخسوف كما يوضح في الصورة



الشمس في وسط الشمس  
 به على بين اوج مركز  
 تدويره في غير وقت الخسوف  
 والاعتقال ابد او لا  
 ان مركز تدويره اذا كان  
 في اوج مركز الشمس فخط  
 من فلك البروج ولكن

متساوي الحمل ثم يحرك عند الاوج ما يميله كحركة الحمل **باب اوج**  
 وحركة الجوز **باب اوج** وحركة الجوز على خلاف الحركة في غير مركزه  
 حركة الاوج للمركبة من فلك البروج في خلاف النوا **باب اوج** وحركة  
 حنة اي عن اوج الحمل الشمسي من الارض بعينه **باب اوج** فصار البعد  
 بينها وبين الاوج **باب اوج** وحركة مركز التدوير بحركة الحمل  
**باب اوج** وحركة مركز التدوير الى ان يوصل الى البعد بينهما نظر  
 الى مركزها **باب اوج** مقدار انحراف حركة الحركة الشمسية  
 الحمل من اوج الحمل الى خلاف النوا الى مقدار الحركة البعيدة حركة الحركة  
 من الحركة الذاتية والعرفية التي تعرض على حركة الجوز **باب اوج**  
**باب اوج** فينبغي لمركز النوا **باب اوج** بالتقريب وان قال بالتقريب لان  
 البناء اكثر مما ذكر في الشئين وهو وسط القمر في اليوم بليغته تقريباً







طوله

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content.

Handwritten text in Devanagari script, likely a continuation of the previous page, starting with "॥ १ ॥".

Handwritten text in the left margin, likely a library or collection stamp.

مسىح بن داود بن عبد الله بن يوسف بن محمد بن علي بن موسى  
بن جعفر بن أحمد بن عبد الله بن يوسف بن محمد بن علي بن موسى

W.  
J. J.

از حضرت  
علی مرتضی

ادوا غلته في هذا البحر  
الى داخلته،

الحی لہ ان وجہ اوسہ السعد

مسىحى

طوله

الكتاب في بيان ما كان عليه العرب في الجاهلية من الدين والادب والاعمال والسير

۱۷۰  
 ۱۷۱  
 ۱۷۲

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the text from the previous page, with some red ink markings.

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the manuscript's content.

Handwritten text in Arabic script, likely a title or heading, possibly reading "كتاب في..." (Book in...).

بسم الله الرحمن الرحيم

از رضا  
سلامت

ادوا غلطة محمد بن عبد الله  
الداخلة،

الحی لدان جزیره السعد

مسى فخر او

١٠٠

الملك الناصر محمد بن قلاوون

ابن جبرئیل نے ان قید

و اما در این کتاب که در این کتابخانه است

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the previous page, mentioning "الشيخ" (the scholar) and "المرجع" (the reference).

Handwritten text in Arabic script, likely a continuation of the text from the previous page, mentioning "الشيخ" (the scholar) and "المرجع" (the reference).

۱۰۰

11



الاطلاع من السنة **ب** احدى عشرة ساعة وربع اربعون دقيقة  
 القرض الذي **ب** احدى عشرة ساعة وربع اربعون دقيقة  
 الاطلاع من السنة **ب** احدى عشرة ساعة وربع اربعون دقيقة  
 القرض الذي **ب** احدى عشرة ساعة وربع اربعون دقيقة

[illegible]

قول سبع  
افكانية اشرار الاصل  
الاشيا من خلاء الاقاليم  
جانب القرض ثمن البداية  
نعمية حد سفحطوط  
لطف الاستواء عاراك  
مكون سطوط الموازية  
الاستواء ثمانية

[illegible]

اقول عاين  
 بعض الاقارب  
 بين بعض  
 وبعض  
 ان يكون  
 بعض  
 عاين  
 كاي  
 بعض  
 الاقارب

جرائد المحامات جرائد الصحراء

سنة ١٠٠٠

ابتداء الاقليم  
الاول

العصر الثماني

المفرد من الافعال كاسم فوق اصطلاح بالانعام حيث

عشره درجه و سبع و ثلثون دقيقه و قد وقع في الاقليم بعض  
 بلاد البربر و كودان المغرب و النوبة و الحبشه كما تفيد  
 القوس من بلاد السودان و اثنته مده نية النوبة و ثم في اقليم  
 الحبشه و اكثر بلاد اليمن مثل زبده و عدن و صنعاء و ظفار  
 و حكيم و حضرموت و مده نية الطيب و سلا و حجاز و قسطنطين  
 و الطرف الجنوبي من الارض الحجاز و بعض حليج فارس و قسطنطين  
 و بعض بلاد الحبشه من السنه و الهند و سواحل البحر

وبعض ارض الصين وفيه من الجبال والانهيار العظيم  
جبلًا وثلاثون نهرًا وعامة اهله الكودو ابتداء الاقليم الثاني وهو  
الاحمر الاقليم الاول حيث النهار الطويل **درجته** اثنتان وعشرون  
ساعة وثمان عشرة دقيقة والعرض **درجته** اثني عشر درجة وربع وعشرون  
دقيقة ووسطه حيث النهار **درجته** اثنتان وعشرون ساعة وثلاثون دقيقة والوجه  
**كدم** اربع وعشرون درجة والربعون دقيقة وفيه بعض بلاد البر  
وبعض بلاد القيع والقيس الاصح والقيس بلاد دجيزيرة البربر كونه

رسول الله صلى الله عليه وسلم مكة شرقاً والهند غرباً وقطيف  
 وجرين وفيه موزن كبريان ومقطم بلاد الهند ينما منصوره  
 مقطم بلاد الهند ومناديع وقبض بلاد الصين وفيه من الجبال خمسة  
 وعشرون ومن الانهار ثلثا وسبعة اهل بين السواد السمرة وابدا  
 الثالث حيث الزمار **رحمة** اى ثلث عشرة ساعة وتسمى بعون دقية

بفتح النون والسين والواو  
 وفتح الراء وموحدة والراء  
 على فحة في حان السيل كيت  
 بفتح النون والسين والواو  
 وفتح الراء وموحدة والراء  
 على فحة في حان السيل كيت

و هو المثلث  
من جراد مثل  
وسوفه في حادها  
في حادها و انما على الجبل  
على الحنوبية من جنس كذا

الملك  
ان شاء الله تعالى  
الشيخ

مجلس اول  
روز شنبه اول ماه ربيع الاول

المقالة  
أو مدونة  
المسعودي  
في معرفة  
الأحوال  
التي  
أوضح







نا وراثة. واما ما هو جديد في بعض النسخ ان اخره صنف **بها** الحسن كونه

اهما انرا که لوحش و شمال تا جوج و ما جوج و ما ساکن از آنکه الشرفیه  
 من الجبال و الانهار کما في الساکس و لون اهلها بين الشقرة و البياض و  
 اخره ارض النارة عند بعضهم و هو من اعتبار ايام الاولاد من خط الاستواء  
 و عند بعضهم و هو انهم يربون في حيث العرض **نک** ای درجه  
 و عرض و دقیقه و انما رست عشرة ساعة و ربع ساعة و هو الموافق  
 لما في التذكرة و خمسين درجة فلما اعني عليه و انما صار عرض ما بين  
 الاقليم الاول الى وسط ما بين وسط الساکس و اخره على مذبح من جعل  
 اول الاول خط الاستواء و اخره ارض النارة اکثر بكثير مما بين اوائل  
 الاقليم الباقية و اوائل الساکس و آخرها لتفرق النارة فيها حية السقف  
 انما من التفرق في النارة بالکثرة کما حلة فيها بزيادة العرض  
 و لهذا الخلف ای لتفرق النارة و قلها بحيث لا يعينه بها الا بعد و ن با  
 لاتفاق من الاقليم ما وراء خط الاستواء من النارة و لهذا **نک**  
 لا بعد بعضهم ای الجمهور من الاقليم ما بين خط الاستواء الى عرض  
**یبع** مع وجود النارة فيه بل الشبهة و لا ما بين عرض **نک** ای ارض النارة  
 فانه و لا هذا العرض ای عرض **نک** عاران عما مازعوا في عرض  
**سج** ای ثلث و ثلثی درجه ضریفة معمورة تسع فوای اهلها یسکون بها  
 ما نشأه البرد و اذ انما اهلها اهلها عشر و ن ساعة و المشهور انما  
 منتهی النارة و في عرض **سد** ای اربع و ستون درجة و المذكور انما  
 في اکثر اربع و ستون درجة و نصف عارة اهلها قوم من الصقالبة لا یم  
 فون شیء علی ما ذکره بطلیموس فی الجلی طے فعل هذا یكون هو منتهی النارة  
 و انما اهلها اهلها عشر و ن ساعة و عرض **سو** عارة ساکنها شبهة

بالو کوش



في خواص خط الاستواء ويندري نصفه الذي هو مدار الاقلام على طرفي  
 وبقدر ما يكون مدار الشمال خيال الكواكب التي هي مناسيب القوس  
 ثم على مداري السودان وهو اديمهم التي يجلب منها الحضان السود  
 ثم على شمال جزائر البرنج ومعتظم بلادهم ثم على وسط جزيرة روم  
 وعلى جنوب جزيرة عمر بن عبد العزيز بين جزيرة تكه وسريرة ثم على جزيرة  
 زاوه المسماة بالهني الا ابر ثم على اركنك ثم على جزيرة نسما  
 الهندو جكوت وهي آخر عارفة نصل اليها والمواضع التي لم يذكرها  
 خط الكنتوا فمن خواص ان مقدار الزمان ريسا من راس امه  
 اذ هو في الحظ يكون الشمس تحت راس امه عند بلوغها بنقط  
 الا عند ايتن تكون مدارها 24 هو معدل الزمان وكان يكون  
 السقطين يكون مبداء الصيف فلو لم يكن وقت يكون  
 الشمس في راس امه كما ان مبداء الشتاء هو وقت يكون  
 ابعده منه فبداء وقت ثم هو وقت بلوغ الشمس بنقط الانقلابين  
 وكذا يكون فصل ثم ثمانية صيفين وثمانية شتاتين واربعةين وصر  
 صيفين اذ لابد من تخلص ربيعين شتاتين وصر وثلثين صيفين

در النعماء











مثل عرض البلد اذ مدار الميزان يبرهن ان كل فصل للنسبة  
 في هذه المواضع اما ثمانية ان كانت قريبة عن خط الاستواء الا ان فيها  
 تفاوت ليس فيه دك كما كان الموضع اذ كان فصل الشدة اما اربعة  
 ان كانت بعيدة عنه كما في باقي الاف اعني ان في تلك المواضع فصل  
 الاف ام الباقية فتشمل **ومن** المواضع التي عرضها مثل الميل الاعظم  
 في النصف من رؤسهم في السنة مرة واحدة وذلك عند بلوغها نقطة  
 الاعتدال الصيفي لان مدار هذه هو مدار تلك المواضع والمواضع التي  
 هي من خط الاستواء الى هذه العرض يعني المواضع التي لا عرض لها والى  
 لها عرض افل من الميل كدوات حكيم في كان فيه اجمال بالنسبة  
 الى الميزان بين المرات بقوله اعني ان الظل المستوي في ما يستوفى في الباب  
 الثالث انشأنا من اذ انظر الى ما خود من المقياس انما هو دواعي  
 سطح الافق يكون في نصف النهار زاوية الى الجنب وذلك مدة كون الشمس  
 احدها القوس بين المحصورين من فلك البروج بين القطبين المتبين ثم  
 مداري يسمى انما هذا اعني القوس بين البروج التي هي اخرى الى انشأنا  
 وذلك مدة كونها في القوس الاضري واما عند كونها في تلك النقطة في فلا  
 فلك لها والمواضع التي **من** هذا العرض الذي يسوي والميل الاعظم  
 الى عرض معين يعني المواضع التي **من** هذا العرض والى فيه وبين  
 عرض معين دوات ظل واحد اعني يكون الظل الى الشمس فقط لان  
 الشمس عند هذه الى نصف النهار في ارتفاعها الاعلى في تلك المواضع لا يكون  
 شئ لانه عن سبب ان الميل اصلا فلا يقع الظل جنوبا قطعا بل هو يكون  
 اما على سبب ان الشمس وذلك عند كونها في القطب الصيفي في المواضع التي هي في

في هذه المواضع اما ثمانية ان كانت قريبة عن خط الاستواء الا ان فيها تفاوت ليس فيه دك كما كان الموضع اذ كان فصل الشدة اما اربعة ان كانت بعيدة عنه كما في باقي الاف اعني ان في تلك المواضع فصل الاف ام الباقية فتشمل

فصل الشدة  
 انما هو دواعي سطح الافق يكون في نصف النهار زاوية الى الجنب وذلك مدة كون الشمس احدها القوس بين المحصورين من فلك البروج بين القطبين المتبين ثم مداري يسمى انما هذا اعني القوس بين البروج التي هي اخرى الى انشأنا

النقطة  
 في نقطة  
 الانطلاق

عرضها

عرضها الميل الكبير في الاقل اما جنوبية عند ذكره غير ذلك فيضع الظل  
 ح الى جهة الشمال واما عرضي شعير فلما يمتد في القول بان  
 الظل جنوبا وشمس في لعموم تعني **ومن** المواضع التي عرضها اكثر من  
 الميل الاعظم وقل من في مدعى في النصف من رؤسهم اهلها  
 تكون جنوبية عنها دائري حين كونها ظاهرة على دائرة نصف النهار  
 ولا يخفى ان هذا الحكم على ما ذكره المصنف غير مختص بهذه القسم بل على كل  
 القسمين الاخيرين ايضا ولو اخرجت كلامه على اطلاقه لانهم اهل  
 القسم الثالث بخصوصه فاذن لا بد من الاضرب الذي ذكرناه فيختص به  
**ومن** المواضع التي عرضها مثل عام الميل الاعظم وذلك **سورة** ان  
 وتسون لدرجة اخرى تسون دقيقة بناء على ان الميل كلك تسون  
 درجة اخرى تسون دقيقة على ما وجدته اكثر المتأخرين فان  
 قطب البروج الشمالي في اقل البعدي دائرة نصف النهار في ارتفاعها الاعلى  
 بحركة الحمل وقع على سبب ان الميل لان ميله يساوي عرض تلك المواضع  
 او ينطبق دائرة البروج على الافق ككونها اعظم من وانطبق قطب  
 احداهما على قطب الاخر فيكون اول الحمل على نقطة المشرق والآخر  
 على نقطة الجنوب الميزان على نقطة المغرب والعصران على نقطة  
 الشمس في ذلك لا يخرج ينطبق الا ان دائرة المارة بالقطب لاربعة على دائرة  
 دائرة نصف النهار ويلزم منه في عرض من انطبق دائرة البروج  
 على الافق ان ينطبق نقطتان الاقل من على نقطة الشمال والجنوب  
 فينطبق الا ان على نقطة المشرق والمغرب انما كان المنطبق  
 على نقطة الجنوب هو انما يكون على نقطة الشمال هو انما كان

المواضع التي  
 عرضها اكثر من  
 الميل الاعظم

عام الميل الاعظم  
 في النصف من رؤسهم  
 في السنة مرة واحدة

الميل كلك  
 درجة  
 دقيقة

فيكون اول الحمل  
 على نقطة المشرق والآخر على نقطة الشمال هو انما كان المنطبق على نقطة الجنوب هو انما يكون على نقطة الشمال هو انما كان



من مخرج جميع الكلى والكلى وتما بعض البدن  
تغلف الثمار في حنق العنق الحنق  
سفل وهو ما يكون من فضل بعض البدن  
على نام البدن الصالح وتما العنق الحنق



الوقت الموعود كما يسمونه عبارة عن الكثر من ذلك كونها خارجة عن اعظم  
 المددات الاربعة الخفاء والاضواء التي هي من اقسام الارض والسموات  
 جزءان فانها من الاوقات على نقطة الجنوب من تحت وقت ما ولا يخط  
 عنه ذلك الوقت في الوقت الموعود وذلك لانها على ذلك المدة  
 والحاصل ان هذه الاجزاء لا تقع فوق الاوقات قطعا كما تقع الاجزاء  
 السابقة عليها ولا يكون منقطع عنها اياها الا في الثانية كما بينا في  
 حين واما في الوضع المذکور فلا شك ان منقطع عنها ولا تقع في  
 نواحي العبارة التي هي من اعلى الارض فانها لا يخط الا في بعض  
 انما يكون منقطع اياها الا في النواحي المذكورة والحاصل ان هذه الاجزاء  
 منقطع عن الاوقات اياها الا في وقتها ولا تقع قطعا والى سبيلها سادس  
 العرض قد غاب عنه وقت ما ولا تقع فوقه اصلا والى سبيلها اقل منه قد  
 يقع فوقه في بعض الاوقات واما في الوضع الموعود فهي منقطع باسرها لا يخط

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ويمكن

ويمكن ان يكون المدد انما في التقسيم الكلام من غير حاجة الى مدد  
 تكلف فيكون في هذه الاجزاء الاربعة السابقة عليها ايضا اربعة الخفاء  
 والاربعة الخفاء التي هي من اوقات الارض والسموات  
 المستور لانها اقل من نقطة على تلك البروج منقطع نقطة الانقلاب  
 تلك القوس الاربعة الخفاء ويمر بها كفا في بعض حركات التقويمية طول الليل  
 الاطول من ذلك المدة الذي عرضة اكثر من عام اعجل لان الشمس تنقطع في بعض  
 الانقلاب الصيفي اربعة الظهور ما عرفت من ان حال المددات الجنوبية في  
 حال الشمالية في الظهور ومدة قطع الشمس تلك القطرة بسمير بالخاص طول  
 النهار الاطول من ذلك المدة لانها لا تغرب مادامت فيها في هذه البلاد ما يبلغ  
 طول نهار قريبا من ستة اشهر شمسية حقيقة واما المشهور القريه فقد  
 يزيد طول النهار في طول النهار في بعض تلك المواضع على ستة اشهر منها  
 وكذلك طول الليل وذلك لانه كلما ازداد عرض البلد في هذا الزمان انقطع  
 القوس الاربعة الظهور وكذلك القوس الاربعة فاذا بلغ العرض قريبا من  
 كذلك من القوس من قريبا من النصف فيبلغ كل من النهار والليل المبلغ المذكور  
 وينقسم ذلك البروج في هذه المواضع كلها اربعة اقسام احدها ابدى  
 الظهور والاخر ابدى الخفاء والماضي يطهران ويبربان ويعرض بعض ما  
 يطالع من البروج هذا ان يطالع من كوسا على خلاف التوالي ويبرج متوبا  
 على الرسم المهور في المعمور وذلك في نصف ذلك البروج الذي من الجرد  
 الى السطحان وهو قوس يتوسطها الاعتدال الراسي فيطلع الجوز اداي بعض  
 قبل الشروق قبل المجرى وعلى هذا القياس اي يطالع الى قبل الحوت والحوت  
 قبل الدلو والدلو قبل المجرى وكذا يبرض بعضه ان يطالع متوبا ويبرج متوبا

الاربعة الخفاء

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات

ان الوقت الموعود  
 هو الذي هو  
 من اوقات  
 الارض والسموات



وذلك في النصف الاخر من البروج الذي من السرطان الى الجدي وهو  
 قوس يتوسطها الاعتدال المربع فيقرب القوس الى بعضه قبل المغرب  
 والعرب قبل الميزان وعلى هذا القوس اي يغرب الميزان قبل السنبلة  
 والسنبلة قبل الكواكب قبل السرطان وما يستمر في تصور ذلك انا  
 اذا فرضنا قطب البروج الشمالي على دائرة نصف النهار مما يلي الجنوب عن سمت  
 اليمين فانه قد عرفت انه يكون كذلك في ارتفاعه الاعلى في تلك المواضع فيكون  
 نصف الفلك من الجهتين الى الميزان على التوالي المشهور وهو النصف الذي يتوسط  
 سطر الانقلاب الصبيغ ظاهر انعطافه الافق على نقطة المشرق والمغرب  
 مما يلي الشمال تكون القطب دائرة الجنوب والنصف الاخر غايبا مما يلي الجنوب  
 وذلك لكونه على نقطة المشرق والسمت الميزان على نقطة المغرب على خلاف  
 المعلوم ان المعلوم وحيث كون النصف الفلكي من فلك البروج ظاهر ان  
 يكون الميل على نقطة المغرب الميزان على نقطة المشرق والماكن كذلك لان  
 النصف المذكور وان كان ظاهر في الوضع المفروض لكنه في حكم كونه غايبا  
 فان راس السرطان في السطوح الادنى بين مداره وبين دائرة نصف النهار  
 الاكبر وانما اذا كان ذلك النصف بعينه طاهرا ورأس السرطان في السطوح  
 الاعلى يكون الامر على ما هو المعلوم كما نطلع عليه في صورته فيكون ان  
 قد طلع الميزان قبل الحوت اذا قلنا على



الافق يريد الطلوع وباقية ظاهر  
 قوسه واخر الحوت عليه الضلعي  
 ذلك والباقي غايب تحت وعرب  
 الميزان قبل السنبلة مثل ما في  
 صورة فلك البروج في صورته فيكون ان  
 قد طلع الميزان قبل الحوت اذا قلنا على

في فلك البروج  
 دائرة نصف النهار

فاما ما قطب البروج على دائرة نصف النهار الى المغرب فالحال طالع اخذ  
 الطلوع مكان مقصلا للجزء مما يلي الجنوب وهو اخر الحوت فان اوله النوب  
 وان كان ايضا متصلا به لكنه مما يلي الشمال على غير التوالي منكونا اذا  
 الطلوع على التوالي مستويا هو ان يطلع اخر الحوت بعد اوله وقبل اول  
 الحوت يتم طلع الحوت ثم ياخذ الاول في الطلوع كذلك اي على غير التوالي  
 والنوب على التوالي ان الميزان كان غار بار في نقطة المغرب للعرب  
 في الوضع المعروف فاذا غرب والخط اخذ في الغروب مع ما هو متصلا به  
 مما يلي الشمال وهو اخر السنبلة على غير التوالي منكونا هو ان يغرب اخرها  
 بعد اولها وقبل اول الميزان وعلى هذا القوس اي ثم ياخذ الكواكب في الغروب  
 كذلك بعد تمام غروب السنبلة وان فرضنا راس السرطان على دائرة نصف  
 النهار مما يلي الجنوب فانه يكون كذلك حين كونه في غاية ارتفاعه وح  
 يكون القطب على دائرة نصف النهار مما يلي الشمال في ارتفاعه الذي يتوسط  
 الانقلاب الشئ في النصف الاخر مما يلي الجنوب ظاهر فوفه ويسمى الميزان  
 على نقطة المشرق يريد الطلوع ورأس الميزان على نقطة المغرب يريد الغروب على  
 الرسم المعلوم فكذلك يكون القطب على دائرة نصف النهار ما اذا عرفت  
 اليمين الى الشمال وهذه  
 صورته فيكون قد طلع السنبلة  
 قبل الميزان تكونه فوق الافق اول  
 الميزان عليه يريد الطلوع ثم اذا  
 ملك راس السرطان من طاهرا  
 دائرة نصف النهار الى المغرب



كان من الميزان الى الجدي على  
 التوالي مما يلي الشمال غايبا  
 تحت الافق وهو النصف  
 الذي



والقطب المشرق عند الميزان في الطلوع على استواء والنواحي يتخلو  
 باخذ الغرب في الطلوع كذلك والغرب كذلك اعني ان الميزان اخذ في الغرب  
 على استواء في الثور كذلك فلكا كذا من ان بعض البروج يطلع منكوسا  
 يورب منوبيا وبعضها بالشمس في مكان القاري بين البروج بقا في الظل  
 منها كان ما يطلع منكوسا كالحوت مثلا يورب بقا بل هو المنكوس  
 كما ذكر في الفرض الاول وبالضد ان كان ما يطلع منوبيا كالميزان مثلا يورب  
 معاكس وهو كمنوبيا كالميزان في الفرض الثاني وكان الطلوع في احد نصفي  
 النصف المذكورين في الفرض الثاني في النصف الآخر من ان الطلوع  
 في احد النصفين منكوسا في الاخر منوبيا واذ كان في البروج في النصف الثاني  
 لزم ان يكون طلع في نصف كالعرب لان ما جاز الفواحد المتواضين  
 يكون مخالفا لآخر ايضا فاما يطلع منكوسا يورب منوبيا وبالضد ان ما  
 يطلع منوبيا يورب منكوسا وقد يتفاوت في بعض المواضع ان يطلع  
 كوكب وهو في جهة الغرب بل يورب منوبيا في جهة الشرق وهو ايضا ما  
 يستغرب في هذا الفرض وذلك ان كان الفرض قريبا من سبعين وكان مدار  
 الكوكب قريبا من الافق جدا يمكن ان ينقلب من مداره الى المدار فيظهر  
 بعد ما كان خفيا في النصف الغربي من الافق او حتى بعد ما كان ظاهرا في النصف  
 الشرقي منه وما المواضع التي عرضها السما في سبعين جوا والاول في المواضع  
 كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه توالي اصلا واعتذر  
 ان ذلك يحجب الحسن ان المسكن لا يتفاوت عرضا في حد درجته  
 تفرق بين افق قطب العالم الظاهر في البروج فيهما يكون ملامح المعدل في البر  
 واحد ربع الدور وكذا انطبق القطب الاخر من القدم ومعدل الزمان ينطبق

في البروج المذكورين في الفرض الثاني في النصف الآخر من ان الطلوع في احد النصفين منكوسا في الاخر منوبيا واذ كان في البروج في النصف الثاني لزم ان يكون طلع في نصف كالعرب لان ما جاز الفواحد المتواضين يكون مخالفا لآخر ايضا فاما يطلع منكوسا يورب منوبيا وبالضد ان ما يطلع منوبيا يورب منكوسا وقد يتفاوت في بعض المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة الغرب بل يورب منوبيا في جهة الشرق وهو ايضا ما يستغرب في هذا الفرض وذلك ان كان الفرض قريبا من سبعين وكان مدار الكوكب قريبا من الافق جدا يمكن ان ينقلب من مداره الى المدار فيظهر بعد ما كان خفيا في النصف الغربي من الافق او حتى بعد ما كان ظاهرا في النصف الشرقي منه وما المواضع التي عرضها السما في سبعين جوا والاول في المواضع كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه توالي اصلا واعتذر ان ذلك يحجب الحسن ان المسكن لا يتفاوت عرضا في حد درجته تفرق بين افق قطب العالم الظاهر في البروج فيهما يكون ملامح المعدل في البر واحد ربع الدور وكذا انطبق القطب الاخر من القدم ومعدل الزمان ينطبق

لواضع الى عرض سبعين

في البروج المذكورين في الفرض الثاني في النصف الآخر من ان الطلوع في احد النصفين منكوسا في الاخر منوبيا واذ كان في البروج في النصف الثاني لزم ان يكون طلع في نصف كالعرب لان ما جاز الفواحد المتواضين يكون مخالفا لآخر ايضا فاما يطلع منكوسا يورب منوبيا وبالضد ان ما يطلع منوبيا يورب منكوسا وقد يتفاوت في بعض المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة الغرب بل يورب منوبيا في جهة الشرق وهو ايضا ما يستغرب في هذا الفرض وذلك ان كان الفرض قريبا من سبعين وكان مدار الكوكب قريبا من الافق جدا يمكن ان ينقلب من مداره الى المدار فيظهر بعد ما كان خفيا في النصف الغربي من الافق او حتى بعد ما كان ظاهرا في النصف الشرقي منه وما المواضع التي عرضها السما في سبعين جوا والاول في المواضع كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه توالي اصلا واعتذر ان ذلك يحجب الحسن ان المسكن لا يتفاوت عرضا في حد درجته تفرق بين افق قطب العالم الظاهر في البروج فيهما يكون ملامح المعدل في البر واحد ربع الدور وكذا انطبق القطب الاخر من القدم ومعدل الزمان ينطبق

في البروج المذكورين في الفرض الثاني في النصف الآخر من ان الطلوع في احد النصفين منكوسا في الاخر منوبيا واذ كان في البروج في النصف الثاني لزم ان يكون طلع في نصف كالعرب لان ما جاز الفواحد المتواضين يكون مخالفا لآخر ايضا فاما يطلع منكوسا يورب منوبيا وبالضد ان ما يطلع منوبيا يورب منكوسا وقد يتفاوت في بعض المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة الغرب بل يورب منوبيا في جهة الشرق وهو ايضا ما يستغرب في هذا الفرض وذلك ان كان الفرض قريبا من سبعين وكان مدار الكوكب قريبا من الافق جدا يمكن ان ينقلب من مداره الى المدار فيظهر بعد ما كان خفيا في النصف الغربي من الافق او حتى بعد ما كان ظاهرا في النصف الشرقي منه وما المواضع التي عرضها السما في سبعين جوا والاول في المواضع كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه توالي اصلا واعتذر ان ذلك يحجب الحسن ان المسكن لا يتفاوت عرضا في حد درجته تفرق بين افق قطب العالم الظاهر في البروج فيهما يكون ملامح المعدل في البر واحد ربع الدور وكذا انطبق القطب الاخر من القدم ومعدل الزمان ينطبق

على دائرة الافق لا تطابق قطبها مع انهما عظيمتان ودور الفلك الاعظم  
 دوى موان لا تكون السنة الشمسية الحقيقية وتعرف انها موان  
 مغايرة السنة تقطع من فلك البروج لا عودها اليها كبرتها الى سنة  
 هناك يوم ما وليد لان الشمس هناك لا تطلع ولا تغرب الا كبرتها الى سنة  
 فيكون ذلك الزمان بعينه هو زمان ما بين عودها من طلوع الى  
 طلوع او من غروب الى غروب الذي هو يومه ليلة ستة اشهر شمسية  
 خفية نهار ذلك اذا كانت الشمس في البروج الشمالية للشمس بالاول  
 فيها يكون طالع يكونها فوق الارض والاشهر الشمسية كذلك ليدرك  
 اذا كانت الشمس في البروج الجنوبية لكونها غاربية مادامت فيها لا  
 تحت الافق ابدا لكن هذه النهار هناك في زمانها هذا يكون اطول  
 من الليلة بقرين من سنة ايام على ما في المجسطي وبما ان ايام على ما  
 يقتضيه حساب الساعات ولما وقع في كلام بعض الكابر من ان  
 التفاوت بينهما سنة ايام فلهذا دفع سهوا من العلم والسبب في ذلك  
 ان الارجح ما كان في البروج الشمالية كان حركتها فيها الشمسية فيها ابطا  
 فيكون مدة قطعها اياما اكثر واذا اصل الارجح في البروج الجنوبية  
 يصير الامر بالشمس وغايبه التفاوت انما يكون اذا كان في احد الاقطاب  
 وهو الآن في الدقيقة الأخيرة من اول السرطان وهناك لا يكون لشمس  
 الفلك الاعظم طلوع وغروب اصلا ولا يغير حركته بل نصفه الشمالي  
 ظاهر فوق الارض والارض نصفه الجنوبي غايب تحت الارض ابدا وانما  
 حصصا المواضع الشمالية بالوصف لان فيها المواقف العظمى في  
 الجنوبية وما لم يكن هذا في عدم التعرض للمواضع الجنوبية اصلا

في البروج المذكورين في الفرض الثاني في النصف الآخر من ان الطلوع في احد النصفين منكوسا في الاخر منوبيا واذ كان في البروج في النصف الثاني لزم ان يكون طلع في نصف كالعرب لان ما جاز الفواحد المتواضين يكون مخالفا لآخر ايضا فاما يطلع منكوسا يورب منوبيا وبالضد ان ما يطلع منوبيا يورب منكوسا وقد يتفاوت في بعض المواضع ان يطلع كوكب وهو في جهة الغرب بل يورب منوبيا في جهة الشرق وهو ايضا ما يستغرب في هذا الفرض وذلك ان كان الفرض قريبا من سبعين وكان مدار الكوكب قريبا من الافق جدا يمكن ان ينقلب من مداره الى المدار فيظهر بعد ما كان خفيا في النصف الغربي من الافق او حتى بعد ما كان ظاهرا في النصف الشرقي منه وما المواضع التي عرضها السما في سبعين جوا والاول في المواضع كما في بعض النسخ المذكورة لان ذلك الموضع لا يمكن فيه توالي اصلا واعتذر ان ذلك يحجب الحسن ان المسكن لا يتفاوت عرضا في حد درجته تفرق بين افق قطب العالم الظاهر في البروج فيهما يكون ملامح المعدل في البر واحد ربع الدور وكذا انطبق القطب الاخر من القدم ومعدل الزمان ينطبق

صورتها وورق الى كبرها

دور الفلك الاعظم



ارفه بقل ذلك جميع ما يبرز لها من صفاتها بسبب ميلها عن خط الاستواء  
 والشمال يبرز من ذلك للمواضع الجنوبية بسبب ميلها عنه للجنوب  
 فنريد هذا ما يبرز للمواضع الشمالية لتبقى معرفة ذلك  
 ما يبرز للمواضع الجنوبية والحاصل ان تعريف احدهما يمكن كافي في معرفة  
 الاخر كما نشأ عنها في طرف الشمال حصص الكوكب **الاشارة** في انبساط  
 منقطة منها الظاهر وهو في عرفهم من تلك البروج اي منقطة على الاستواء  
 مما يلي الشرق فيقابل انقاربها من خط الاستواء على البروج فيكون  
 انقارب البروج الذي على دائرة نصف النهار فوق الانقارب هو العاشر وثمنا  
 البروج الذي على دائرة نصف النهار يكون منقضي ما بين الطالع والفرق  
 وذلك عند كون القطب على دائرة نصف النهار والافق ما بين في التاسع  
 من ثمانية اكر نأخذ ذلك وقد لا يكون كذلك على غير ذلك الوضعية  
**واما** درجة طلوع الكوكب وهي درجة من فلك البروج يطلع مع طلوع  
 الكوكب والى غروب مع غروب الكوكب **واما** درجة غروب الكوكب هي  
 درجة من فلك البروج من دائرة نصف النهار مع مرور الكوكب به وهي  
 درجة طوله اعني الفصل انشائي وقال فان كان الكوكب على احد  
 نقطتي الانقلابين اي كان مكانه احدي جانبي النقطتين سواء كان  
 له عرض او لم يكن او كان لا عرضي سواء كان عليه او على غيرهما فدرجة  
 اعني مكانه من فلك البروج هي درجة ممره اما الاول فلانه لا شك ان دائرة  
 نصف النهار اذا وصلت نقطة الانقلاب اليها نجد ان دائرة عرض  
 الكوكب الذي على تلك النقطة مرور بها بقطب البروج فيكون  
 الكوكب اليها عليها فيكون درجة ممره **واما** الثاني فلان الكوكب

هذا الاصلان وقد قيل انهما  
 ينظر عنهما الى خط الاستواء  
 عند الاصلان وقد قيل انهما  
 ينظر عنهما الى خط الاستواء

العرض اذا وصل الى دائرة نصف النهار يكون درجته ايضا على تلك الدائرة وان كان  
 ذا عرض على غير نقطتي الانقلاب فيكون درجته في دائرة نصف النهار مقدرة على ما هو  
 غنا وذلك لان الكوكب اذا كان في سن اول البروج الى اخره فيكون اي في  
 النصف الذي يتوسط الاقطاب الكوكبي واصل الى دائرة نصف النهار بعد درجته  
 ان كان شمالا في العرض وقبل ان كان جنوبا في العرض ان كان في النصف  
 من فلك البروج فيكون الخلف اي يصل الى دائرة نصف النهار قبل درجته ان كان شمالا  
 العرض بعده ان كان جنوبا في العرض وذلك لان قطب البروج الشمالي يكون شرقا  
 كون النصف الاول على نصف النهار لانه اذا وصل الى دائرة نصف النهار اليه يكون ذلك  
 القطب انصب على دائرة نصف النهار في التقاطع الاولي بين مداريها واصل الى  
 الى جنة المغرب حال القطب بالجهة المشرقية فيكون ممره من دائرة نصف النهار  
 يكون القطب الشمالي في نصف مداره الشرقي فيكون الدائرة المارة به اي بالقطب بدرجة  
 الكوكب على خط العرض وتبين ان الكوكب الشمالي العرض اوله الى درجته اذا توجهنا  
 احرص من القطب الشمالي الذي صار في جنة ذلك الكوكب فيكون الكوكب بعد درجته  
 نصف النهار ويصير ذلك ان نأخذ درجته الكوكبية من دائرة نصف النهار فيكون  
 جنة الشرق فيحصل اليها الى دائرة نصف النهار بعد درجته ويحصل اليها قبلها  
 ان كان جنوبا في العرض بعد ان نأخذ الدائرة العرضية الماندة الى المغرب من تلك الدائرة  
 درجة الكوكب ثم اليه فيكون هو اقر من درجته الى دائرة نصف النهار فيحصل اليها قبلها



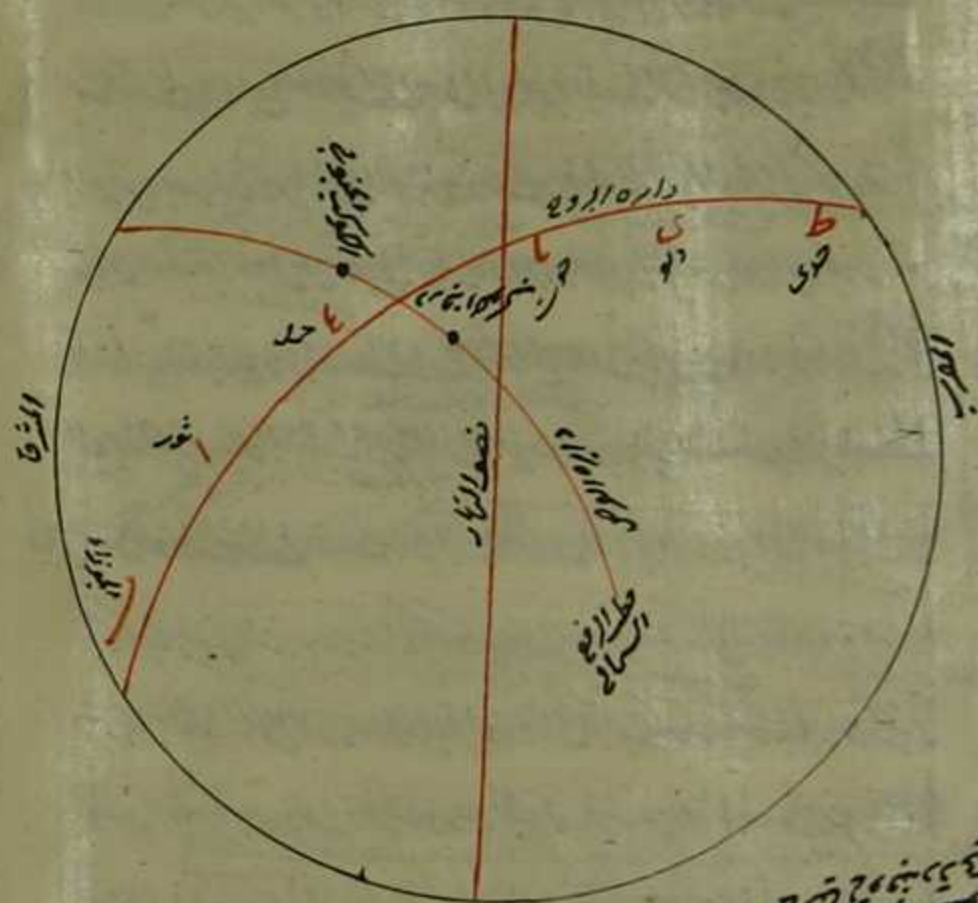
وان اشتهى عليك شيئا في نظر هذه الصورة  
**واما** النصف الثاني فخذ كوكبا  
 نصف النهار يكون غربا فيكون  
 الدائرة مائلة الى الشرق وتبين  
 ان ذلك هو

ان ذلك هو  
 ان ذلك هو

درجته على الكوكب



لا الكوكب السماوي العرض او لا ثم الى درجة عند ذنوبها احدة من ذلك  
 القطب في جهة الكوكب فاذا فرضنا الكوكب قربا من دائرة نصف  
 النهار في جهة المشرق يكون الكوكب قربا ليمان من درجة فيحصل البرا قبلها و  
 وان كان الكوكب جنوب العرض يحصل البرا بعد ما نكمل ما ذكرنا وهو صورة



وهذا الحكم لا يختلف باختلاف الافاق اذ دائرة نصف النهار حكمها  
 واحد في الجميع ما بين درجة الكوكب درجة مرة الى ما بين دائرة  
 البروج وعرضه من فلك البروج

في جهة الكوكب  
 في جهة المشرق  
 في جهة المغرب  
 في جهة الجنوب  
 في جهة الشمال



البروج في الجانب الاخر يسمى اختلاف اتم وما يغيرها من المعدلة في ذلك  
 الجانب يسمى بعد ذلك درجة او اعظم هذا الاختلاف يكون ديمر  
 الاعتدالي ونسب على هذا الذي ذكر في درجة من درجة طلوعه  
 ولما كان هذا كذلك بعينه في بعض الافاق دون بعضه كما رايه بقوله  
 اما في الفلك المستقيم فالحكم هذا الحكم بعينه من غير تفاوت اذ كل  
 من افاق الفلك المستقيم دائرة وتو نصف النهار واما في الا  
 فلك المائل فيجب ان الافاق وتفصيله ان الافاق اذا كان عرض  
 اكثر من الميل كله فالكوكب السماوي يطلع قبل درجة ويغرب بعد الجوبي  
 على عكس ذلك وكذلك اذا كان العرض مساويا للميلان الكوكب اذا كان  
 في اول الميلان يطلع مع درجة واذا كان في اول الميلان يطرب  
 كان شماليا وجوبيا واذا كان العرض اقل من الميلان فالكوكب  
 الذي يطلع او يغرب القطب فوق الافق فانه يطلع قبل درجة  
 ويغرب بعدها اذا كان شماليا وبالعكس ان كان جنوبيا والذي يطلع  
 او يغرب وهو تحت الافق فعلى خلاف ذلك والذي يوافق طلوعه  
 او غروبه يكون القطب على الافق فانه يطلع او يغرب مع درجة شمالا كان  
 او جنوبيا لهذا اذا كان الكوكب ذا عرض واما اذا لم يكن له عرض فانه يطلع  
 ويغرب مع درجة جميع الافاق والمتعطف لا تخفى عليه الوجه في جميع  
 ما ذكرناه ولا الخال فيما تركناه من الافاق الجنوبية فليست على دونه الظل  
 وهو يعاينهم ما هو في المقياس المنصوب على موازاة سطح الافق  
 في سطح دائرة ارتفاع الشمس على سطح قائم على دائرة الارتفاع  
 والافق يكون قائم على الوجه يتحرك بحسب دائرة الارتفاع بحيث  
 موازاة دائرة العرض الشمسية

فان يغيرها من المعدلة في ذلك  
 الجانب يسمى بعد ذلك درجة او اعظم هذا الاختلاف يكون ديمر

فان كان الكوكب غير العرض  
 او في عرض من الافاق  
 في جهة المشرق

في جهة الكوكب  
 في جهة المشرق  
 في جهة المغرب  
 في جهة الجنوب  
 في جهة الشمال

في جهة الكوكب  
 في جهة المشرق  
 في جهة المغرب  
 في جهة الجنوب  
 في جهة الشمال

في جهة الكوكب  
 في جهة المشرق  
 في جهة المغرب  
 في جهة الجنوب  
 في جهة الشمال

في جهة الكوكب  
 في جهة المشرق  
 في جهة المغرب  
 في جهة الجنوب  
 في جهة الشمال

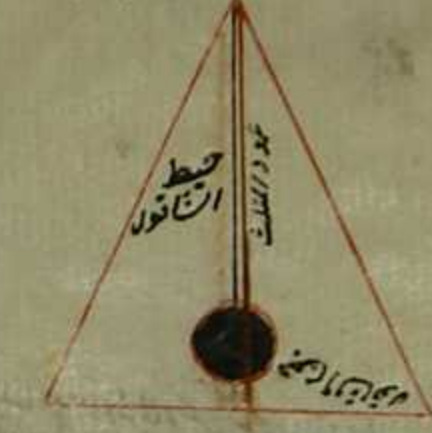






ليتين دحول الظل  
وهو مجموع كذا

صورة القاعية  
المعاني بالكون



من الارض الى ان يجرى بوزن القاعية على جميعها لا يميل خط الانا  
قول عن عمود المثلث وهو خط يخرج من راس القاعية عمودا عليها  
فوهة الارض هو السطح الموزون وقد وزن السطح على راسه  
في ان يثبت ثباتا غير متغير وزنه ثباتا غير متغير باي شكل كان بشرط ان  
لا يبلغ الا اطراف السطح الموزون بل يكون ثباتا غير متغيرا  
هذه الدائرة الدائرة الهندية ونصب على مركزها خطا موازيا لخط  
والخط ونصب ان يكون ارتفاعا على السطح كالمصنع من النحاس  
من الاجسام الثقيلة وقوية من دونه وخطا على مركزها  
لنقل طول ربع قطر الدائرة العادة واما الواجب فيه فتوان يكون  
بكون ظلها من نصف قطر الدائرة فصولا ايضا على زوايا قائمة  
بمركزها يكون مركزها على مركزها ويكون ذلك في النصفين  
محيطا على جميع الجهات وطرف ان رسم دائرة على مركزها  
القاعية ينطبق محيطها على محيط تلك الدائرة ويكون ذلك في كونها زوايا  
قائمة اما بان يكون وهو خط شاذ في تلك الدائرة يكون بعد ذلك على  
المقاييس في جوانبها اذا اعلقت تحت قاعية واما بان يكون  
بين راس المقاييس والمحيط اي خط الدائرة الهندية بمقدار واحد من ثلث  
نقط من المحيط فانه اذا كان كذلك يكون المقاييس منضوفا في سطح الدائرة  
على زوايا قائمة اي يكون الزوايا الحادة بين المقاييس وبين كل خطي عرض في  
الدائرة قوائم في صدر السطح عند وصوله الى المحيط عند دخول قوائم  
للاضواء في الجوانب المقابلة للزوايا وبعد ذلك يخرج على الجانب المشرق وينصف  
عرض الظل في موضع الوصول فان نقطة الوصول من المحيط وهذا المنصف

حول الدائرة  
المنعقدة

شاقول

من المثلث ينصب الخط  
منه خطا على كل واحد

من بين النقطتين  
التي تكونت

ومعلم على كلتا نقطتي الوصل نصف المسافة بين النقطتين  
كانت ويخرج من تقاطع الخطين خطا موازيا لخطي العرض  
خطا نصف النهار ويخرج الزوايا ايضا وقد قطع ذلك الخط الدائرة  
بنصفين مركزه مركزا يخرج من تقاطع النصفين خطا يقطع النصفين  
التي عند المركز على زوايا قائمة او مقدار كل من زاويتي المحيط وهو خط  
المشرق والمغرب المسح بخط الاعداد ايضا فنقسم الدائرة من بين  
النقطتين اربعة اقسام ثم قسم كل قسم من اقسامها جزئا لاصحاب البراءة  
بعض الاعمال كما في التقسيم واعلم ان كل خط من هذه الخطوط مسا  
لكا في الا ان الاثر هو السطح المذكور ولا شك في ان يكون السطحين  
وصول راس الظل الى محيط الدائرة قبل الزوال وبعد على مدار واحد من المدا  
رات اليومية الموازية لسطح النوازل كذا في الحقيقة فاذا ثبت ان راس  
عدة امور لتقريب العلم من الحقيقة كان يكون الشمس في الانقلاب الصيفي او في  
منه لبطون مركز الميل المحل بالموازاة هناك وكون الظل ابيض في الصيف  
الهواء مشددة الشغل وقد عوارض الجو المائل من احد الظل وان لا يكون في  
من الاقفاذ لا يتحقق اطراف الظل عند ذلك شذوذا لا من نصف النهار لبطون  
تقلص الظل انما طوله عند تقاطع وقت الدخول والخروج فاذا روي  
منه الشرايط خط الموازاة بعدد الامكان وبين الظل وسطحه على ثبات  
طوله ويطو كونه صورة



ومن الكلام ومعرفة سمت القبلة  
وما كانت السمات الغريبة لطائف  
ايضا على ما عرفت في باب

منه



قوس القبلة

عرض البلد قوس من دائرة نصف النهار ما بين معدل الزمان ومعدل الرأس  
طول البلد قوس من معدل الزمان ما بين دائرة نصف النهار وقوس العرض وبين دائرة نصف النهار ومعدل البلد

القبلة قال ونفخ سميت القبلة من ان نقطة الاقفا اذا واجهها الانسان كان  
مواجه للكلية ايضا ونقطتها على افق البلد والواحدة المارة بمركز  
البلد ومكة في جهتها والخط الواصل بين هذه النقطتين مركز الاقفا وهو خط سميت  
القبلة وهو من النقطتين الى الجيب اسفل من الجيب على ما كان كصلا اذا جعل بين قوس  
ساجد اعلى على خط دائرة ارضية مارة بمكة ما بين قوسه وبين موضع قوسه  
ووسط البيت هو المراد يكون المواد تلك النقطة مواجها للكلية فيا تشرق الشمس  
تجا اذا تشرق من افقها لا يكون ان يكون طول مكة وقوسها اقل من طول البلد  
الذي لا يعرف سميت القبلة فيه وهو خط دائرة ارضية مارة بمكة وقوسها اقل من طول البلد  
او بالعكس او تساوي الطولان وقوسها اقل او اكثر او القوسان وطولهما اقل  
او اكثر فالاقسام ثمانية ولا تزيد على اربعة المصل شارح لطريق معرفة جميع الاقسام  
وقال اذا كان طول مكة وقوسها اقل من طول البلد ما بين يكون البلد شرقيا  
شماليا متباين كوا زرم وقوسها اقل من طول مكة وقوسها اقل من طول مكة وقوسها اقل من طول مكة  
البلد التسمية ثمانية وستين جزءا متبايناً من نقطة الجيوب بقدر فضل ما بين  
الطول والفرق نقطة الشمال تسمى بقدر ذلك الفضل الى المغرب ايضا اذا  
الفرق كان مكة غربية من البلد وتصل ما بين الزمان في جهتها مستقيم وهذا الخط هو  
قائم مقام فضل مكة بين البلد وبين دائرة صغيرة موازية لدائرة نصف النهار  
تارة واقعية في جهة الشرق كما كانت يكون البعد بينها بقدر ما بين الطولين  
لا مقام فضل مكة كما نلاحظ الخط هو من خط فضل مكة الى مركز البلد  
ما بين القوسين ومن نقطة الشرق مثل او العرض الى جهة جنوبية عند فضل ما بين  
الزمان خط مستقيم وهو قائم مقام الفضل المشترك بين الاقفا من دائرة  
صغيرة موازية لدائرة اول سموت للبلد واقعية في جهة الجنوب على ما يجب  
يكون

مدد خط دائرة العرض

ويفرجه  
من المخطوط

يكون البعد بينهما بقدر ما بين العرضين لا مقام خط الشرق والمغرب  
مكة كما نلاحظ خط الخطان لا محالة في جهة من مركز الدائرة خطا مستقيما  
الان نقطة تقاطعها ونفخ الى المحيط ان في الدائرة التقاطع داخل الدائرة  
قد كان الخط هو على القبلة تقريبا لا تعقلا لانه ليس في سطح الدائرة المارة بمكة  
راس بل البلد وراس مكة كما نلاحظ وانما يكون كذلك ان يكون كل واحد من  
المختلطين المتقاطعين في مقام فضل مكة بين افق البلد وبين دائرة تمر  
بسمت راس مكة لكنه قد يعرف انهما قايما مقام فضل مكة من متساويين  
بين الاقفا وبين الدائرتين اللتين مركزهما ولا تشرق منهما سمت راس  
مكة اما الاول فلا تشرق دائرة نصف النهار على نقطتين للبلد في جهتها  
طولها واما الثانية فلا تشرق دائرة نصف النهار على نقطة تقاطعها مع نصف البلد  
لا انهما قائمتان مع نقطة في سمت راس مكة على نقطة تقاطعها مع دائرة نصف  
نهار البلد كما نلاحظ فان دائرة الدائرة تنقطع تلك النقطة على تقاطعها  
غربية من دائرة نصف نهار البلد الا في شرقية نهار واعلم سميت راس مكة  
في هذه القسم يمكن ان يقع على دائرة اول سموت البلد فيكون سميت القبلة  
المغرب الخط الذي على صورة باق خط الشرق والمغرب ان يقع شمالا على مكة  
السمت في الربع الغربي الشمالي من دائرة الاقفا وان يقع جنوبيا على مكة  
في الربع المربع الجنوبي كما يقضي العمل بما في القياس لانه لا يكون الخط  
الذكر على صورة ومن هذا الفضل طرفة اقل من ان سميت راس  
مكة في هذا القسم واقعية في داخل اربعة اضلاع متساوية من دائرة نصف نهار  
البلد واول سموت وصلاها الباقيان من الاضلاع المتساوية المذكورة كما نلاحظ في هذا  
المقام فانه عازل في الاقسام والعقوس التي في طرفي خط الخط المشرق

قوس من مركز  
الدائرة خطا  
مستقيما

ذلك لان الخط الذي بعدا عا سميت راس البلد  
ليساوي الفضل بين العرضين لا سيما سراس مكة  
فيها على ما يتصور في بعض المقامات فخط عليه ياتي  
من خط واقعية في جهة الشرق والى قوس راس  
مكة من النقطة الى افق الشرق والى قوس راس  
سمت راس مكة من النقطة الى افق الشرق والى قوس راس  
في جهة مكة البلد ارضي من الفضل بين القوسين  
وعلى ما بان ندرس لطيف نظره على ما في

في جهة مكة البلد ارضي من الفضل بين القوسين  
وعلى ما بان ندرس لطيف نظره على ما في



ساخته شده در باب الطبع

لحوالہ مکہ سے  
من ذریعہ الحلالہ

ایست عذر درم  
و همو داد و بقیه

السلام الآتي يخرج من مصفحة المصنف في مئة وعشرين على الخط  
النافع في الأولى وسجواً بعد من تصفح الجوز والثاني  
في الثاني في مئة

۲۰

وهو الاشهر والارخص في الاصطلاح المفعول لوضع الجبل المفعول  
اي في وجه صفي المفعول في ذلك كمال من جنس صفي صفي في عمل المفعول  
لخصوصه اعلم اي وضع علامته على موضع المري في الحجة وهو الزيادة  
اثنان من خط العنكبوت عند السطح الذي في الحجة او الى السطح على

الخلفاء

[illegible]

درجہ  $\frac{21}{2}$  دقتیہ

۲۰۰۰ دفنہ

الخليفة الخليفة



وعلى وجهها دائرة منقطة ثلثمائة وستين جزءا من الجزء ثم  
 ادور العنكبوت وهو الصغرى المشككة المحيطة الى موضع خوض جميع  
 الصغرى بقدر ما بين الطولين ثم اجزاء الجزء الى المشرق هو طرفين  
 الباطن الى وجه الاسطرلاب المعلق على الرسم المرسوم المكتوب  
 عليه لفظ المشرق ان كان البلد شرقيا فكن مكة بان يكون طول مكة  
 من طولها وبالحلاف اي ادور بقدره الى المشرق وهو طرف الباطن  
 المكتوب عليه لفظ المشرق ان كان البلد غربيا فكن مكة بان يكون  
 طول مكة من طولها بحيث استت تلك الاجزاء الى كبت وصغر على  
 خط وسط الثمانين من مخطات الارض الى المشرق وهو دائرة كثيرة  
 مرسومة في الصغرى على مركز مختلف منها مائة وثلاثون خطا بعضا  
 ببعض اعطى الافق واصغرها الى الخ في وسطها حتى يكتب عليها  
 من جهة المشرق والمغرب ارقام اعدادها فالتقطع الى جهة المشرق  
 من خط وسط السماء الى المخطات الشرقية والى جهة المغرب  
 الى المخطات الغربية ودهورت بلوغ الشمس الى ذلك الارتفاع يوم يكون  
 الشمس في تلك الاجزاء بعد نصف النهار في بلد المشرق وقبله في الوجه  
 بالاسطرلاب بانه اخرى صالحة في ذلك او بان يافد لكل جزء من  
 بين الطولين اربع دقائق من دقائق الساعة فاصحى هو  
 عات البعد عن نصف النهار بقدر تلك الساعة او قبل يكون  
 الشمس على الارتفاع المطاوعة نصف مضى فاما على  
 سطح الافق فخط في ذلك الوقت هو المسامت للقبلة لان  
 دائرة الارتفاع في نجد بالدائرة الحارة بين راس كل البلد  
 ومكة

القطرات

فانقطع للناس في جهة الغرب

فلك البلد ما كانت القبلة

او الشرقية

صلى

دائرة ارض السموات  
 دائرة ارض السموات  
 دائرة ارض السموات

دائرة ارض السموات  
 دائرة ارض السموات  
 دائرة ارض السموات

دائرة ارض السموات  
 دائرة ارض السموات  
 دائرة ارض السموات

كما بيننا في المطابق الاول

فان الفضل بوجهه

ومكة تكون الشمس على سمت راسا فيكون منصف عرض الظل في خط  
 كما انه في سطح الدائرة الارتفاع ابدانا لمصلحة اذا جعل بين قديمه  
 وتجد عليه منوجه الى اصل المقياس يكون مواجها للقبلة ومثل  
 من ظن ان سمت القبلة في نهد بن القسبي مع نقطة المشرق ان كان  
 البلد شرقيا ونقطة المشرق ان كان غربيا فكن مكة بان يكون  
 دائرة اول سموات البلد ولكن كبريل في جهتها في جهة الشمال من مكة  
 كل نقطة يوضع على دائرة اول السموات بقدر سمت القبلة فان مدتها  
 عند المجد اقل من بقدر سمت المشرق فلهذا هذه الدائرة سمت راس  
 مكة او شمالية عند كان عرضها الموافق بعض البلد كما قاله هذا الخ  
 وانت جربان هذه الطريق لا يخفى بين القسبي وان لم يكن جميع الاقام  
 الارتفاع على اختلاف الطول كما لا يخفى ومن قال انه يقع جميعا فكانه نظر الى  
 ان حاصلا سمت القبلة في خط الظل عند يكون الشمس على سمت راس  
 مكة ولا شك ان ذلك جاز في الجميع ولا يهمل عليك ان هذه الطريقة ايضا  
 لا تنجح في جميع البلاد الواقعة في الاقسام التي هي جارية فيها كما لا يخفى  
 الا ان يبينها فخرنا ذكرنا اننا لا نمان الا ذلك واعلم ان اسمها الموضع  
 صنع قبله هو الموضع المعطاة مكة فان سمت القبلة لا يتغير هناك بل انما  
 تحولوا قديم وجه الله ان السكك كما هو متغير لعدم تعيين شيء من المشرق  
 والمغرب والمغرب والشمالي فيمكن ان يتغير في السكك كما بار صا وحواش  
 فلكية كما حاسوبنا فاستألفوا من كذا الاشياء التي هي في سمت القبلة  
 طولا لا في الاصل بل في ابدانها من المشرق والمغرب وانما هذا في جهات ليس  
 اقرا وادريها انتم من القوم فان الفضل هو الله يؤمنه من شاء



هذا الغرض من تصف الدخ في الضيق محله  
انما يظهر ان ما ظاهرا على علمه من ههنا  
في الحقيقة ان هذا هو العلم الذي يترتب عليه  
والذي هو قاعده في كل شيء من النقطه  
التي فيها هي التي تظهر ما كانت العلم  
مستقيم

الشمس اعظم  
من الارض

معنى

اذا كانت الثمنية

Handwritten text in a cursive script, likely a continuation of the previous page, written on aged, slightly stained paper.

لكننا فترها  
الارض

عرفه النبي والنهار

[illegible]

في رفع







ابتداء اليوم بطلقة  
مختلفة من التلويح

بعد ظهوره من تحت الأرض في جملة ما غرقه كنهه من جملة ما غرقه من المور  
طبع لا يطلع ولا يغرب بآماله والصوماء ن قال هو زمان ما بين مغارفة  
الشمس نصف البرق نصف نهار رقيقة او مفروضة يكون محدودا نقط  
المعدل الى عوده اليه بعينه وانما قلنا او مفروضة لشمس التلويح من  
لغيره ايضا وعندها من التلويح كذا في الشارب من غروب الشمس الى  
ما توفى من ان الظلمة اصل والنور طار من طلوعه الى ان يظلم من كالأمر  
والنور يكون النور وجوده في الظلمة عدمه وانما كان في وجه اعتبار الحسب  
اشياء اليه من دائرة نصف النهار نوح سخاء اشار اليه بقوله وانما يكون  
من مغارفة الشمس كل نقطة تفرق من الشمس لكن الحسب التلويح من كالأمر  
ابتداء من دائرة نصف النهار دون الاقفا كما اصطلي عليه العامة لان اختلاف  
المطالع اى مطالع فوس من فلك البروج بحسب الاقفا في المسكن كبره لكل من  
مطالع في النور مطالع من كالأمر اختلافات المغارفة اختلافات في كالأمر  
نصف النهار في اى من كالأمر لان دائرة نصف النهار في جميع المسكن بقوم مقام  
انف خط الاستواء اذ في افق افق خط الارتفاع من فلك البروج في خط الاستواء  
في النور مطالع من كالأمر من المعدل مع موهن فلك القوس من فلك المسكن  
فلو اعبر الاقفا لاختلف مقدار يوم بعينه بحسب الاقفا ومعه الضبط بخلاف دائرة نصف  
النهار فانه لا يفرق من اعتبار اختلاف مقدار يوم معين في جميع المسكن وزمان  
اليوم بطلقة عند الحسب بطلقة زمان دور النور في جميع المواضع بمطالع المسكن  
الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اى مقدار زمانه من مطالع الى استوائ  
بدائرة نصف النهار ونوعه ان لا افرض الشمس على دائرة نصف النهار في جرة  
من فلك البروج فلا شك ان يكون نقط من المعدل على خط الاستواء اذ فلك النقط

بطلقة

الشمس

لنحو كماله

بل ذلك الخبز وعادون الربا يكون الشمس بعد غروبها كمالا في تلك المدة على مطالع  
حركة الكمل فاذا تقدم الدور واليوم بالعام اذا عادت الشمس الى مطالع  
المدة اثنى عشرة ما بين العوجين لا بد من ان غروب البرق نصف النهار فوس من المعدل  
ولا شك ان مطالع فوس سارتا الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اى مطالع  
لدائرة خط الاستواء عند التلويح اما عند العامة فاليوم بطلقة في التلويح  
على الدور مطالع ما سارتا الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم او مغارفة في البلد  
وفي بعض المواضع فمفروضة من ذلك وقربا به وقربا به بطلقة كبره من كالأمر بطلقة  
الزيادة الا دورات كالأمر في كالأمر كانت الشمس نقط في كالأمر في كل يوم فبطلقة  
كما عرفت في البار كالأمر مطالع كالأمر ايضا لو كانت الشمس في التلويح من كالأمر  
نقط في كالأمر مساوية فبطلقة مطالع الفوس المساوية مساوية ولو خط الاستواء  
بطلقة كالأمر من كالأمر في كالأمر من كالأمر مطالع كالأمر كالأمر  
عقود و اختلاف فبطلقة الفوس و اختلاف ما كان في كالأمر مساوية  
بطلقة الايام بطلقة كالأمر في كالأمر في كالأمر من كالأمر من كالأمر  
اختلاف الفوس من كالأمر الاول ويمكن ان يكون مراد من كالأمر من كالأمر  
الصف بطلقة كالأمر واما التلويح اى الاستحسان ايام مساوية المقادير بطلقة  
الاعمال كالأمر الاوساط و كالأمر كالأمر او كالأمر كالأمر بطلقة  
الاعمال كالأمر كالأمر و كالأمر كالأمر و كالأمر كالأمر بطلقة  
عوده نقط من كالأمر التلويح كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر  
مع زمان مر مطالع ما سارتا الشمس من فلك البروج في كالأمر كالأمر كالأمر  
الشمس من كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر  
نصف النهار من كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر

الوجه

الوجه في كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر كالأمر  
دائرة خط الاستواء اذ في افق افق خط الارتفاع من فلك البروج في خط الاستواء  
في النور مطالع من كالأمر من المعدل مع موهن فلك القوس من فلك المسكن  
فلو اعبر الاقفا لاختلف مقدار يوم بعينه بحسب الاقفا ومعه الضبط بخلاف دائرة نصف  
النهار فانه لا يفرق من اعتبار اختلاف مقدار يوم معين في جميع المسكن وزمان  
اليوم بطلقة عند الحسب بطلقة زمان دور النور في جميع المواضع بمطالع المسكن  
الشمس من فلك البروج في ذلك اليوم اى مقدار زمانه من مطالع الى استوائ  
بدائرة نصف النهار ونوعه ان لا افرض الشمس على دائرة نصف النهار في جرة  
من فلك البروج فلا شك ان يكون نقط من المعدل على خط الاستواء اذ فلك النقط



**منطوق** تلك النقطة المفروضة وهو الموضع في الزمان  
والفصل الحقيقي والوسط بين بعد من الايام بينا لها فاما قد تبا  
وبان وقد يبدل الحقيقة على الوسط وقد يكون بالعكس فاما ان يدرك ان  
على الوسط او نقصت يساوي اليوم ما نعلم انهم جعلوه منبعا  
الشيء فلهذا هذا التعديل والفرق له فكانت الايام الحقيقة  
حقيقة من السنة فثبت من الوسطية دائما فلهذا ان وضع بعد من الايام  
في الزمان فاقصا ابداء اذ كانت السنة شيئا واحد جميع ابداء الحقيقة  
والوسط وذهب في تلك النسخة اصل الكلام في بيان ذلك طوله يذكر في  
الطولات في زمان النهار من طلوع الشمس الى غروبها على ما عليه المعتبر  
والفوس والروم وهو الوضع الطبيعي في الشمس من طلوعها الى الغروب  
غروب الشمس ولا يقع زمان الليل على المعتبرين ثم انهم قسموا اليوم الى  
والليل في كلامهم الى ساعات معتدلة وزمانية في الساعات المعتدلة  
وبسبب السنة ايضا لتساوي مقاديرها وانما يجزى بغير ما يدور الكوكب  
عشرة درجته فقسما اذ في الحقيقة اكثر من تقبل لانها جزء من اربعة وثمانين جزء  
من يوم وهو وسطها ان حقيقة بابر يدور في كوكب كوكب كوكب كوكب كوكب  
ويعتمد ايضا على انهم في قوله واطلقوا القول بانهم زمان ما يدور الكوكب  
عشرة درجته فاذا قسمت قوس النهار او قوس الليل او قوس الدائرة من  
الكوكب بالنهار او بالليل على حصة بناء على عدم اختيار اكثر كان ما جاز من القيمة  
عدد الساعات المعتدلة في ذلك اليوم او الليلة اي كان الخارج من قسمة قوس النهار  
عدد الساعات المعتدلة في ذلك النهار والخارج من قسمة قوس الليل عدد ساعات  
تلك الليلة ومن ثم انما انما بالساعات الماضية من ذلك النهار او انقصا

من ساعات النهار كان الباقي الساعات الباقية منه ومن  
قيمة الدائرة بالليل الساعات الماضية من تلك الليلة واذا ان  
نقصنا من ساعاتها باقية الباقية منها وكذا اذا نقصنا عدد  
ساعات النهار من اربعة وعشرين وفي عدد ساعات الليل وبالعكس  
والساعات الزمانية سميت بها لكونها باربعة ايمان النهار والليل  
الليل طولها وقصرها في الموجة ايضا لاختلاف مقاديرها باختلاف  
مقادير النهار والليل اي جزء من اثنى عشر جزء من النهار والليل  
ابدا فاذا كان النهار اطول من الليل كساعة اطول من ساعته  
الليل واذا كان اقصر كانت اقصر واذا قسمت قوس النهار وقوس  
وقوس الليل المتدورين فانهم دفعوا الحقيقة في هذه القسمة ايضا  
على انما عتد كان ما يخرج من الاجزاء هو ما يدور الكوكب في كل  
ساعة زمانية ليلته ونهاره وفي تلك الاجزاء الخارجة من القيمة  
اجزاء الساعات الزمانية مثلا اذا كان قوس النهار مائة وثمانية و  
ثمانين جزءا كان اجزاء ساعة الزمانية اربعة عشر جزءا لان  
ذلك هو الخارج من قيمتها على اثنى عشر وبعث تلك الاجزاء زمانا  
لكونها في الحقيقة اجزاء المعدل المسماة ازمانا لان الزمان  
مقدار حركته فمقدريين مما استلزمه ان الساعات المعتدلة هي التي  
يحتلونها عدد على قدر طول النهار وقصره ولا يختلفان فانهما  
اجزاءها فان اجزائها حصة عشر زمانا ابدا فاذا كان النهار يكون  
اطول كان الخارج من قيمتها على حصة عشر كسرة اذا كان اقصر كان  
الخارج اقل والساعات الزمانية هي التي يختلفان زمانها ولا يختلف  
عدد ما يجت طوله النهار اطول كان الخارج من قيمتها على اثنى



عشر اكثر ذلك كان اقصى كان الخارج اقل ولعلم ان الساعات المستوية  
 والمعدية بتساويان عدد اجزاء اذ اتساوى الليل والنهار و  
 ان كل حصة من زمانين احدهما ليلية والاخرى ليلية  
 مساوية لساكنين مستويين فان اقصى عدد اجزاء ساف  
 زمانية لنهار من اثنين في عدد اجزاء ساعة زمانية لليلة  
 بالعكس السنة هي زمان مقادير الشمس في نقطة يعرف من تلك  
 البروج لا يعود لها الا كما ذكرنا الى احدى النواحي المقرب الى  
 وقد جعلوا ابتداء هذه السنة من حين حلول الشمس في  
 المحل الكوني لكون اول بذلك كما لا يخفى واحتلوا في سنة هذه  
 السنة فقال بعضهم هي ثلثا من ثمانية وثمانون يوما  
 وربع يوم وعند بطليموس صاحب المجسطي ثلثا من ثمانية وثمانون  
 وربع اي ربع يوم الاجزاء ثلثا من ثمانية وثمانون من يوم  
 وثلاثون يوما وحساعات ومجسومون دقيقة وثاني عشرة  
 ثانية وعند الساساني المتأخرين ثلثا من ثمانية وثمانون من يوم اي  
 اجزاء واربعاء وعشرين دقيقة من ثلثا من ثمانية وثمانون من يوم اي  
 دجة وسنوي يوما حركاتها وست واربعون دقيقة واربع  
 وعشرون ثانية ولما كان اليوم بطل في النهار على اليوم بطلت قال  
 والملا باليوم ههنا اليوم بطلت وهذا في السنة الحقيقية واما اصطلاح  
 منهم من اجزها ثلثا من ثمانية وثمانون يوما وربع يوم واحد الكسري  
 ناما كما روم والاقديين من الفرس لان الرقم يملكون ثلثين  
 ثلثا من ثمانية وثمانون يوما ويكسرون في الاربعة يوم وهو الفرس كما ذكرنا في كتابنا  
 سنة سرورهم من اجزها ثلثا من ثمانية وثمانون يوما واسقطوا كسرا ساكنا فقط والمسلمين  
 لثاني الفرس من الحديث واما السنة الفريزية فثلاثة عشر شهرا فان كانت  
 فريزية  
 الشمس وحقيقة كانت

كانت السنة ايضا حقيقية وان كانت اصطلاحية كانت اصطلاحية  
 الشمس الفريزية الحقيقية هو زمان مفارقة الفريزية وضع بعض من الشمس  
 وعوده اليه واما الشمس الحقيقية فمن حلولها اول يوم من البروج الى  
 اول برج آخر ثقلوه واطلوا الاوضاع هو الملال لكون الفريزية في هذا الوضع  
 بمنزلة الموجب وبعد العدم والمولد الخارج من الظلم فهو البرج بالمتدانية  
 ولما اجتزته اهل الظاهر من سفيق الشمس الفريزية كالقوس كسرونية  
 الملال يختلف باختلاف الساكن كما ان الشمس اليه فتم يلتفت اليها عند اهل  
 الحساب الامور الشرعية امتثال الامر الشرع وقيل الشمس من اجتماع الشمس  
 والبرج لكونه اوجب الاوضاع المعينة الى الموضع الملال اربع الاجزاء الوسط  
 لا الحقيقة لعدم الضباط وزمانه ما بين الاجتماعين المتساويين بالسر الوسط  
 من الزمان الاعظم والاصغر وحصلوا مقدارها بان القوا وسط الشمس في  
 يوم ونوما وطرح كل من قوس الفريزية وهو كذا لب فصار من الشمس  
 كانا ساكنة وقسموا على ما بين من وسط الفريزية بيت ما كومت وهو للمسلم  
 بالسبق دور الفلك يومين اي ثلثا من ثمانية وستون جزءا في مائة  
 كط لاف من الالباب ودقائق ثمانية سبعة وعشرون يوما واحدا وثلاثون  
 دقيقة وثمانون ثانية من يوم محسوب سنين دقيقة وذلك لان سنة  
 السوم الى السبق كسبه الالباب المطلوبة لا الدور فالطريق ان يجر  
 الاول في الرابع وينقسم الحاصل على الثلث فيخرج الثالث المطلوب لكن  
 الاول لكونه واحد الاربعة الرابع فربط فيه قسم ابتداء وعلى الثلث  
 في المطلوب فهو مقدار الشمس في الاصطلاح ويسمى شمرا وسطيا  
 ايضا وقال بعض المعنفين ان تخصيصه بهذا الاسم فالشمس الاصطلاح





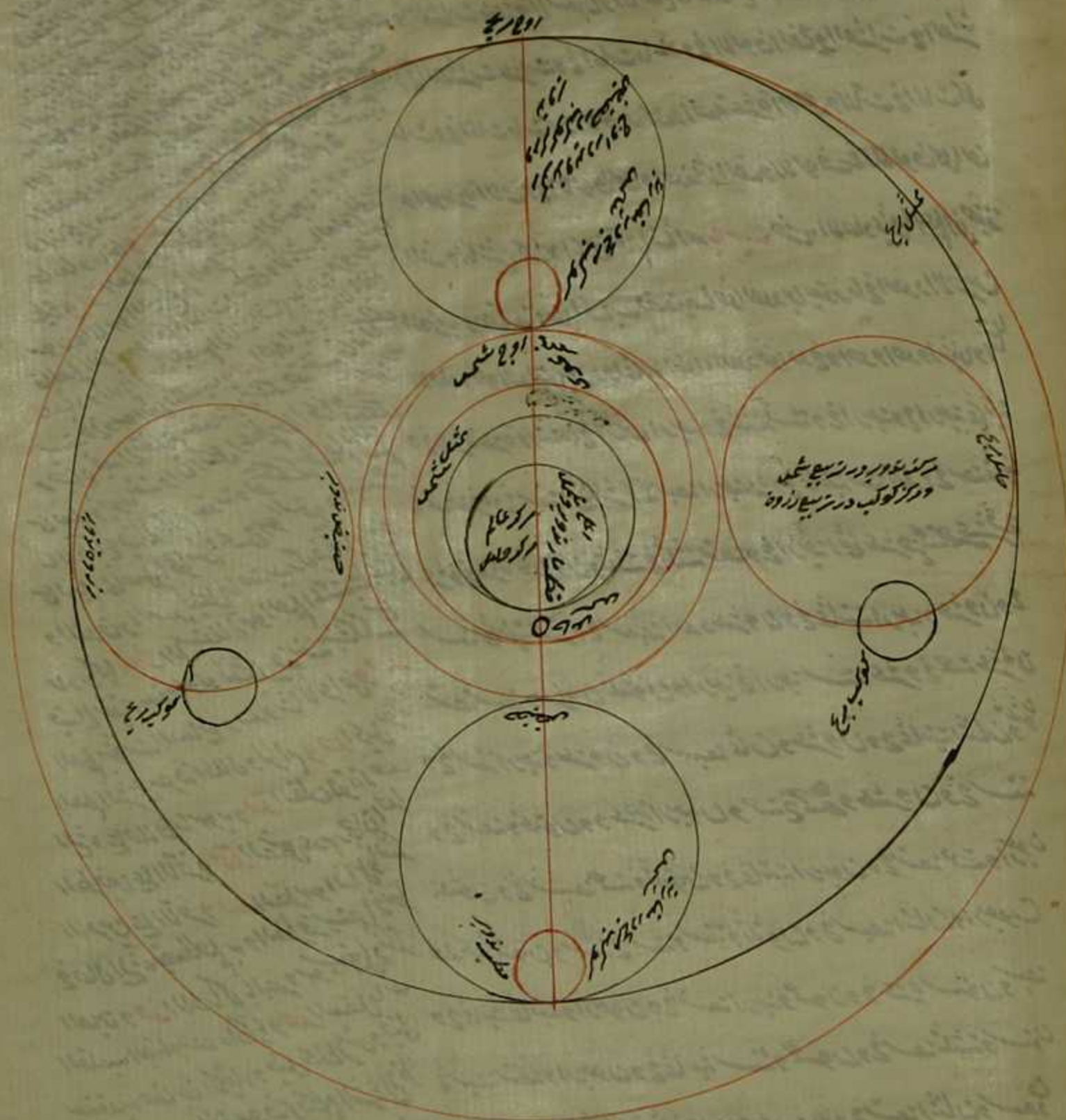




وسبعون الفا وثمان مائة وثمانون وسبعون فرسخا وبعد ذلك فلكه وهو  
 مقوف فلك الرض ثلثه وعشرون الفا الف وثمان مائة واحد وتسعون الفا وما  
 تيان وحده فرسخا وبعد ذلك فلكه وهو مقوف فلك النوايب ثلثه وثلثون  
 الفا الف وثمان مائة وتسعة الاف ومائة وثمانون فرسخا وبعد ذلك  
 فلكه وهو مقوف فلك الاعظم ثلثه وثمانون الفا الف وثمان مائة واربعه وعشرون  
 الفا وثمان مائة وتسعة وتسعين واما بعد ذلك فلك الاعظم من المركز فاني مرتبه  
 لا يعلمها الا الله الذي لا يقرب عنه مثقال ذرة في الارض ولا في السماء  
 وهو بكل شيء عليم واعلم ايضا ان ارباب الرض بنوا من قطر الشمس  
 عشر الف وثمان مائة وثمانون فرسخا وجرها ثلث مائة وستة وعشرون مثل  
 الارض وقطر الشمس مائة واحد وثلثون فرسخا وجرها سبعة وسبعون  
 الارض وقطر الرض اربعة عشر الف اربعمائة وثلثون فرسخا وجرها  
 مائة وثمانون فلكا وثلث مثل الارض وقطر المشتري اربعة عشر الف  
 وثمان مائة وستة وتسعون فرسخا وجرها مائة ثمانية وعشرون مثلال  
 نصف الارض وقطر النجوم ثلثه الف وسبع مائة وستة وتسعون فرسخا  
 وجرها ثلث مثل الارض ثلث مثلالا وقطر الزهرة تسعين الف وسبع مائة  
 فرسخا وجرها نصف نصف سبع الارض وقطر العطار مائة وستة  
 فرسخا وجرها جزء من اثنى عشر الفا وثمان مائة

وتسعة وستين جزءا من الارض او مائة  
 الاعظم من النوايب المصروفة متان  
 واثنان وعشرون مثلالا الارض  
 واما هو الاصفه ثلثه  
 وعشرون مثلالا الارض  
 والله اعلم بال  
 بالصواب  
 ع

قال الفاضل  
 في هذا الكتاب  
 في بيان  
 في بيان  
 في بيان



٧٢







في ستة مئتين سنة وتلثم وذلك سنة وتلثمون **باب** ضرب العشرات  
في الالف اذا ضربت العشرات في الالف فربما الى الاحاد ثم ضرب الاحاد  
في الاحاد فربما يبلغ في كل واحد عشرة الالف وكل عشرة مائة الالف مثلاً اذا  
ضرب ثلثون في الالف فاضرب ثلثة في خمسة يكون عشرة فذلك مائة وتسعون **باب**  
ضرب المئات في مثلاً اذا ضربت في المئات فذهبا الى الاحاد ثم اقرب المائة فاضربها  
واحد في واحد يكون واحد فذلك عشرة الالف **باب** ضرب المئات في الالف اذا ضربت  
المئات في الالف فذهبا الى الاحاد ثم اضرب الاحاد في عشرة مائة الف لكل عشرة  
الف الف مثلاً اذا ضربت اربعاً في ستة الالف فاضرب اربعة في ستة يكون اربعة عشر  
فذلك الف واربع مائة **باب** ضرب الالف في مثلاً فذهبا الى الاحاد ثم اضرب الاحاد  
في الالف فربما يبلغ في كل واحد عشرة الالف وكل عشرة مائة الالف مثلاً اذا ضربت  
فاربعة في خمسة الالف فربما يكون فذلك عشرة وثمانون الف فربما **باب** ضرب الاحاد  
والعشرات في مثلاً اذا ضربت وعقود فاضرب العقود في العقود في الاحاد ثم الاحاد  
مثلاً اذا ضربت كم اشئ في ثلث عشرة فاضرب العشرة في العشرة ثم العشرة في ثلثة  
ثم عشرة في اثنين ثم اثنين في ثلثة ثم جمع ذلك كله فيكون مائة وستة وثمانون فليقل  
على القياس اياد الله اعلم بالصواب اليه المرجع والمآب عت قواعد الحساب  
عند الملك الوهاب عزة